مُطْبُوعًا إِنْ مُجَعْ ٱللَّفَ ٱلْعَرِبَيَّة بُدَمِتِيقً



المالة

المنباب خروا المربي المربي المربي المربي المربي المربية المربي

للثيخ الزلميل في علي الحسين بي عابق بن ينا (٣٧٠ - ١٤٤٨)

تحقيق

مي ميرعلم

محرحتان لطيان

تقديم ومراجعة الدكنوم شاكر الفخام الاستاذ أحكرات النقاخ

مَطْبُوعَاتِ بَحْعُ ٱللغَنة ٱلعَبِيَة بدُمِشِقَ



المَيْبَانِ عِبْرُونِ الْأَوْنِ الْمُونِيُ

للشيخ الرئيل أي علي الحسين بعاتب بن بينا (٣٧٠ م. ٤٢٨هـ)

تحقيق

يحيى ميرعلم

محرحتان لطيان

تقديم وَماجِعَة الدكوْمة اكرالفخام الانساد أحَدَراتِ الفاخ

تقديم الرسالة بقلم الأستاذ الدكتور شاكر الفحام

الشيخ الرئيس حجة الحق أبو علي الحسين بن عبد الله بن الحسن بن علي بن سينا (٢٧٠ ـ ٤٢٨ هـ) أحد العباقرة العظام الذين أنجبتهم الحضارة العربية الإسلامية ، فخلدوا على وجه الدهر . نشأ محباً للعلم كلفاً بالمعرفة ، قد أُوتي من الموهبة والذكاء ما بهر أساتذته وعارفيه ، حتى إن الناتليّ المتفلسف ، وكان قد جاء ليعلمه فأخذ يتعلم منه ، نصح لوالده ألا يشغله بغير العلم . كان جاداً لا يمل العمل ، ولا يفتر عن المطالعة ، منهوماً لا يشبع من طلب العلم ، يتكئ على نفه في الدرس والبحث «ثم أخذت أقرأ الكتب على نفسي وأطالع الشروح حتى أحكمت علم المنطق ، وكذلك كتاب أقليدس ... وصارت أبواب العلم تنفتح على " . قرأ ماقرأ ، ووعى ماوعى ، فلما بلغ الثامنة عثيرة من عمره فرغ من العلوم ، لم يتجدد له بعد ذلك شيء .

ولعل من الأمور الدالة على الشأو الذي بلغه الشيخ الرئيس أن يُقْصد ، وهو في الحادية والعشرين من عمره ، ليُسْأَل أن يصنّف كتاباً جامعاً في الفلسفة ، فيؤلف كتاب المجموع (الحكمة العروضية) الذي أتى فيه على سائر العلوم سوى العلم الرياضي . ثم يؤلف التجابة لجاره أبي بكر البرقي كتاب الحاصل والمحصول في قريب من عشرين مجلدة ، وكتاب البر والإثم في الأخلاق . دع عنك أنه ألف وهو في السابعة عشرة من عمره كتاب معتصم الشعراء في العروض . إنها الباكورة الطيبة تبشّر بالخير العميم الذي تغدق به ساؤه .

وتقلُّبَ الشيخُ الرئيسُ في الأرض ، لم يألف بقعةً واحدة لا يغادرها . ألجأتــه الضرورةُ إلى التنقل ، وكان طموحه أكبر من أن يحبسه منزل واحد ، فسار عن بخارى التي شهدت نشأته وصباه بعد أن زالت منها دولة السامانية ، وقصد كركانج قصبة بلاد خوارزم ، ومدينتها العظمى ، ليض منها إلى نسا فباورد ، وتتقاذف البلدان حتى تبلغ بـ جـاجرم رأس حـد خراسـان . ثم يـأتي جرجـان (وهي المدينة المشهورة بين طبرستان وخراسان) ، فيتلبَّثُ بها مدة ، لينهض منها إلى الريّ ، فيأوي إلى ظلال البويهيين : يقضى زمناً في خدمة مجد الدولة والسيدة والدته ، ثم يفارق الريّ ليعيش في كنف شمس الدولة بهمذان ، وينال الحظوة لديه حتى تقلد وزارته . ولم يصفُ الجو لأبي علي كما أحبًّ ، ثم نالـ شيء من الضيق والأذى بعد موت أبي طاهر شمس الدولة (ت ٤١٢هـ) ، فتوجُّه من هَمَذان مَتنكراً في زيّ الصوفية إلى أصبهان ليلقى في مجلس علاء الدولة أبي جعفر بن كاكويه « الإكرام والإعزاز الذي يستحقه مثله » . وكان يشهد ليالي الجمعات مجلس النظر بين يدي الأمير علاء الدولة بحضرة سائر العلماء على اختــلاف طبقــاتهم ، « فمــا كان يطـــاق في شيءٍ من العلــوم » ، « واختص بعلاء الدولة وصار من ندمائه » . وحَلَتْ للشيخ الرئيس أصبهان فحطَّ بها رحالَـه وألقى عصاه ليجعلها خاتمة مطاف . وكان يصحب الأمير في بعض أسفاره وحروبه . وقصد علاءُ الدولة همذان فسار معه الشيخ الرئيس ، وكان لم يبرأ من علة نابته فأضعفته ، فعاودته تلك العلة في الطريق إلى أن وصل إلى همذان ، وقد تناهبته الأسقام « وعلم أن قوته قـد سقطت ، وأنهـا لاتفى بـدفع المرض ، فـأهمل مداواة نفسه ، وأخذ يقول : المدبّر الـذي كان يبدبّر ببدني قيد عجز عن التبدير ، والآن فلا تنفع المعالجة . وبقى على هذا أياماً ، ثم انتقل إلى جوار ربــه ... وكان موته في سنة ٤٢٨ هـ ... وقبره تحت السور من جانب القبلة من همذان » .

☆ ☆ ☆

قضى ابن سينا شطراً طيباً من حياته في صحبة الملوك والأمراء والرؤساء ومجالستهم ، فشغل ذلك أوقاته ، ولم يدعه يتفرغ للعلم والتأليف والتدريس التفرغ الذي كان يوده له تلاميذه ومريدوه وعلماء عصره . ويفجؤك في الشيخ الرئيس ، وأمره كا رأيت ، غزارة نتاجه وتنوعه وإحاطته وابتكاره ، ويبهرك في الشيخ الرئيس قدرتُه الفائقة لاتحد في سرعة التأليف مع التجويد والإتقان .

« لقد أحصى الأب جورج شحاتة قنواتي في عام ١٩٥٠ مؤلفات ابن سينا فبلغ بها ستة وسبعين ومائتي كتاب ، ولعله لم يستوف في إحصائه كل ماألفه الفيلسوف العظيم (١) ومن الحق أن لابن سينا رسائل ومؤلفات صغيرة ومختصرات ولكن من الحق أيضاً أن له مؤلفات مبسوطة كل البسط ، تقدم لك إحاطة بالموضوع شاملة تامة ، تلخص لك المعرفة الإنسانية حتى عصر ابن سينا ، لتضم اليها نظرات الفيلسوف الحكيم التي أدّته إليها مشاهداته وتجاربه وبصيرته النافذة وفكره المبدع .

إن المة الأساسية في ابن سينا أنه كان من أولئك العباقرة الموسوعيين ، لم يقف همته على علم واحد برأسه . كانت إحاطته بالعلوم شاملة ، وكان شغفه بالمعرفة لاحدود له ، درس فأوعب ، وجمع فأوعى ، وواتته موهبة مسعفة ، وحافظة قوية ، وذكاء نادر ، وعقل نير متفتح ، فإذا هو يضع مؤلفات في شتى العلوم التي عرفها عصره ، بلغت الغاية في دقتها وعمقها واستيعابها وتقصيها ، لم يكتف فيها بتحرير الموروث من المعارف وتهذيبه ، بل كان يضيف مسائل غفل

⁽۱) عرضت السيدة فاطمة عصام صبري لتعداد مؤلفات ابن سينا في دراسة مدققة ناقدة ، ففصلت الثابت من مؤلفات الثيخ الرئيس وعدده (١٥٤) مؤلف عن المثكوك في نسبته إليه وعدده (١١٥) مؤلف . وقدمت لذلك بذكر أبرز الذين عُنوا بسرد مؤلفات ابن سينا وتصنيفها (مجلة التراث العربي - دمشق ، ملحق العددين ٥ / ٦ - السنة الثانية ، ص : ٥١ - ٨٨) .

عنها الأولون ، ويذكر أشياء لم يُسبق إليها . ألُّف في الطب والمداواة ، وألُّف في الفلسفة بكل أبوابها المعروفة في عصره على سعتها وتعددها ، وألَّف في الدين والزهد والتصوف والعشق ، وألُّف في الكيياء والأسرار وتأويل الرؤيا ، وألُّف في الفلك ، وألَّف في تدبير الجند وخراج المالك ، وألَّف في الموسيقي ، وألُّف في اللغة والنحو والعروض ، وألَّف القصص واصطنع فيها الرمز ، وكتب الرسائل على طريقة ابن العميد والصابئ والصاحب تدليلاً على اقتداره ، وقال الشعر الجميل . « هو البحر من أي النواحي أتيته » . وصفه شارحه نصير الدين الطوسي فقال : « كان مؤيداً بالنظر الثاقب ، والحدس الصائب ، موفقاً في تهذيب الكلام وتقريب المرام ، معتنياً بتهيد القواعد وتقييد الأوابد ، مجتهداً في تقرير الفوائد ، وتجريدها عن الزوائـد » . وتحـدث عنـه تلميـذه أبو عبيـد الجوزجـاني ، وكان في مجلس أستاذه شبه مريد ، لاشبه تلميذ مستفيد ، حديثَ المتعجب من ذكاء الشيخ ومقدرته فقال : « وكان من عجائب أمر الشيخ أني صحبته خُسـاً وعشرين سنة ، فما رأيته إذا وقع له كتاب مجدد ينظر فيه على الولاء ، بل كان يقصد المواضع الصعبة منه والمسائل المشكلة فينظر ماقاله مصنفه فيها فيتبين مرتبته في العلم ودرجته في الفهم » . لقد وُفِّق أبو عبيد بهذا الملحظ الدقيق الذي ساقه ، في التدليل على مقدرة أستاذه الخارقة ، وذكائه المتلهِّب ، وموهبته الفذة ، وتفوقه على أقرانه وأنداده . وقال الإمام فخر الدين الرازي في صفة الشيخ : « كان في قوة القريحة آية ، وفي جودة الفكر والنظر غاية » . وقال ابن خلكان : « وكان نادرة عصره في علمه وذكائه وتصانيفه » .

ولقد نالت كتب ابن سينا من الذيوع والشهرة ما لاحدً بعده . هل ينكر أحد شأن كتاب القانون في الطب ، وأثره الكبير في الحضارة العربية وفي الغرب ؟ لقد أطال الدارسون والمستشرقون في أحاديثهم وكتبهم الكلام على مكانة كتاب القانون في الطب وتاريخه ، وكثفوا عن آثاره البعيدة في عالم الطب

والأطباء . أما كتب الحكمة والفلسفة وعلى رأسها الشفاء والنجاة والإشارات فهي عثل إحدى الذرا التي بلغتها الفلسفة الإسلامية ، نهض بها ابن سينا ليكل البناء الذي شيّده من قبله الكندي والفارابي ، فكان الوفي الأمين لأسلافه ، مشى على أثارهم ، وأضاف بعبقريته ماطبع فلسفته بطابعه ، ووسمها بميسمه (أ) . وأما قصة حي بن يقظان الرمزية وأشباهها من مثل رسالة الطير وسلامان وأبسال ، التي فاضت بأسرار الحكمة المشرقية فيكفيها أثراً ومكانة في عالم الفكر أن يكون ألفيلسوف الكبير أبو بكر بن طفيل الأندلي ممن جلس على مائدتها "(أ) .

☆ ☆ ☆

إن عبقرية الشيخ الرئيس التي تألقت في كتبه وتآليفه قد دفعت الأجيال أن تعود إليها دارسة منقبة ، تكثف لها الأيام كل مرة صفحة جديدة ومعرفة جديدة ، ذلك لأن العباقرة العظام لاينف سحره ، ولا ينضب معينهم ، يتجددون تجدد الفكر الإنساني ، وينتفع الناس بجناهم الطيب كل حين . ويسعدني أن أقدم لأثر نفيس من آثار الشيخ الرئيس هو رسالته في أسباب حدوث الحروف ، أتحدث عنها الحديث الذي يقتضيه مقام التقديم .

ألف ابن سينا رسالته هذه ، وهو في أصفهان ، في تلك المرحلة الأخيرة من حياته ، وقد بلغ ذروة نضجه « وكنتُ إذ ذاك للعلم أحفظ ، ولكنه اليوم معي أنضج » . وبيّن في مقدمة رسالته أنه ألفها استجابة لرغبة عالم جليلٍ من علماء اللغة والنحو كان قد استقر بأصفهان وهو أبو منصور محمد بن عليّ بن عمر الجبّان . « والشيخ الكبير الكريم الأستاذ أبو منصور محمد بن علي بن عمر الجبّان ، أدام الله

⁽۱) انظر بشأن أثر ابن سينا في الغرب مقالة جورج قنواتي في دائرة المعارف ، إدارة فؤاد أفرام البستاني (بيروت ١٩٦٠ م) ٢ : ٢٢٢ ـ ٢٢٨

⁽٢) كتاب ابن سينا (المجلس الأعلى للعلوم ، دمشق ١٩٨١ م) : ١٥ ـ ١٧

فضله ، وهو الذي ماشئت ، فله في نفسه من المحامد الباهرة ، وعندي وفي ذمتي من المن المتظاهرة ، التمس مني التاس باسط لامحتاج ، أن أكتب باسمه ماحصل عندي بعد البحث المستقصى من أسباب حدوث الحروف باختلافها في المسموع ، في رسالة وجيزة جداً ، فتلقيت ملتسه بالطاعة ، وسألت الله تعالى أن يوفقني للصواب ألزمه ، والحق أتبعه ، وهو ولي الرحمة » .

كان أبو منصور من أهل الريّ ، ثم سكن أصبهان ، وكان إماماً في اللغة والنحو ، وله مصنفات حسنة في الأدب ، وهو من أصحاب أبي علي الفارسيّ النحويّ . قَدِمَ بغداد سنة ٢٩١ هـ ، وروى بها كتاب : انتهاز الفرص في تبيين المقلوب من كلام العرب ، من تصنيفه ، قرأه عليه عبد الواحد بن علي بن برهان الأسدي العكبري ، ورواه عنه . ومن تصانيفه : أبنية الأفعال ، وشرح الفصيح ، كتاب حسن ، توجد منه نسخة خطية بمكتبة سوهاج بمصر ، والشامل في اللغة ، كتاب كبير ، كثّر فيه الألفاظ اللغوية وقلًل الثواهد ، فهو في غاية الإفادة من حيث الكثرة ، قُرئ عليه في سنة ٤١٦ هـ(١) .

لقد تلبثتُ قليلاً في تبيان مكانة أبي منصور الجبَّان اللغوية والنحوية

⁽۱) تجد ترجمة أبي منصور الجبان وأخباره في معجم الأدباء لياقوت الحموي ۱۸: ۲٦٠ مراباه الرواة للقفطي ٢: ١٩٤ ، ٤: ١٧٠ مراباه ، والوافي بالوفيات للصفدي (ط ٢ ، ١٩٧٤ م) ٤: ١٨ ، وكتاب الفلاكة والمفلوكين لأحمد بن علي المدلجي (القاهرة ١٩٣٢ هـ) : ٨٧ ، وبغية الوعاة : ٢٩ ، وكثف الظنون لحاجي خليفة ١٤ : ١٣ ، وفهرس المخطوطات المصورة لفؤاد سيد ١ : ٢٥٨ ، ومعجم المؤلفين لعمر رضا كحالة ١١ : ٢٠ م - ٢١

وتجد ترجمة عبد الواحد بن علي بن برهان الأسدي العكبري ومراجعها في إنباه الرواة ٢ : ٢١٢ ـ ٢١٥ ـ ٤١٦ ، وفوات السوفيات لابن شاكر الكتبي ٢ : ٤١٤ ـ ٤١٦ ، والأعلام للزركلي (ط٤) ٤ : ٢٧٦ ، ومعجم المؤلفين ٢ : ٢٠٠

والأدبية ، وعرضتُ ما يكنُّه له ابن سينا من احترام وتوقير ، ذلك لأن كتّاب سيرة ابن سينا قد أفاضوا في وصف ماحدث بين الشيخ الرئيس وأبي منصور الجبان بين يدي الأمير علاء الدولة حين تكلم الشيخ الرئيس في مسألة من اللغة ، فجبهه أبو منصور بقوله : إنك فيلسوف وحكم ، ولكن لم تقرأ من اللغة ما يرضي كلامُك فيها ، مما دفع ابن سينا أن يتوفر على درس كتب اللغة ثلاث سنين ، ثم انتصر لنفسه الانتصار الذي حمل أبا منصور على التنصل والاعتذار إليه ويضيف كتّاب سيرة الشيخ الرئيس : « وكان أبو منصور مجزفاً (() فيا يورده من اللغة غير ثقة فيها "() . وهو قول يناقض تقدير ابن سينا له ، وما أجمع عليه مترجموه من الثناء عليه ، فكان لابد من هذا البيان الموجز حتى لاترتمم في ذهن القارئ تلك الصورة الباهتة لهذا العالم الكبير الذي قال ياقوت في حقه : « أحد حسنات الريّ وعلمائها الأعيان ، جيد المعرفة باللغة ، باقعة الوقت ، وفرد الدهر ، وروضة الأدب ، تصانيفه سائرةً في الآفاق » .

\$ \$\psi\$ \$\psi\$

جعل ابن سينا رسالته ستة فصول :

الفصل الأول ـ في سبب حدوث الصوت الفصل الثاني ـ في سبب حدوث الحروف

⁽١) مادة (جزف) تحمل معنى المساهلة (اللان - جزف) .

⁽٢) قصة ماحدث بين الشيخ الرئيس وأبي منصور الجبان في تاريخ حكاء الإسلام (تتمة صوان الحكة) للبينقي: ٦٥ ، وأخبار الحكاء للقفطي: ٢٦٤ ـ ٤٢٢ ، وإنباه الرواة ٤ ١٧٠٠ ـ ١٧٠ ، وعيون الأنباء لابن أبي أصيبعة ٢ : ٧ ، والوافي بالوفيات للصفدي ١٢٠ : ١٩٨ ـ ٢٩٩ ، ونكت في أحوال الشيخ الرئيس للكاشي: ٢٢ ـ ٢٤ ، وسيرة ابن سينا لغولمان (نيويورك ١٩٧٤ م): ٦٨ ـ ٧٢ ، وسيرة ابن سينا لفريد جحا ومحود فاخوري (دمشق ١٩٨٢ م) : ٨٥ ـ ٢١

الفصل الثالث ـ في تشريح الحنجرة واللمان الفصل الرابع ـ في الأسباب الجزئية لحرف حرف من حروف العرب الفصل الخامس ـ في الحروف الشبيهة بهذه الحروف

الفصل السادس ـ في أن هذه الحروف قد تسمع من حركات غير نطقية

ومثل هذه المعالجة لا يقوى عليها وينهض بها إلا من استجمعت له وتلاقت لديه علوم عدة أتقنها وتمكن منها ، مثل علوم اللغة والنحو والتجويد التي تعين على تحديد مخارج الحروف ، ومثل علم الفيزياء الذي يحدد أسباب حدوث الصوت ومساره وشدته ، ومثل علم التشريح الذي يصف أداة النطق : الحلق وأجزاءه من الحنجرة واللسان وما يتصل بها . وكان ابن سينا المؤهل القادر لينهض في عصره بكل هذه الأعباء . ومن هنا اكتسبت رسالته هذه الأهمية الكبيرة في موضوعها وتداولها الناس(۱) . ولن أعرض هنا لتقويم عمل ابن سينا في رسالته (أسباب حدوث الحروف) ، وما قدم فيها للمعرفة الإنسانية في عصره وبعد عصره ، ولن أتحدث عما يقوله فيه العلم الحديث ، فذلك باب آخر غير مانحن فيه (١) . إني قاصرً

⁽۱) ترجمت رسالة ابن سينا إلى الانكليزية ، قام بترجمتها الأستاذ خليل سمعان ، وطبعت في لاهور .

⁽٢) انظر كتاب « الأصوات اللغوية » للدكتور إبراهيم أنيس (القاهرة ١٩٧٥ م) : 177 - ١٥٦ .

ويقول علماء الفيزياء في أسباب حدوث الصوت : ينشأ الصوت من اهتزاز جمم يولد تضاغطاً وتخلخلاً في جزيئات الوسط المزن الذي يحيط به ، والصوت بذلنك (حركة اهتزازية) يحدث تغيرات في الضغط عند الأذن ، فينتقل هذا الاهتزاز إلى عصب المع فالدماغ .

وتسمع الأذن البشرية العادية الصوت إذا تراوح تواتره (تردده) بين ٢٠ و تسمع الأذن البشرية العادية الصوت إذا تراوح تواتره (تردده) بين ٢٠ و تعدير الحدين بعض الاختلاف من سامع لآخر ، و يختلفان للسامع نفسه على تقديم السيّن ، وتسمى الأصوات التي يزيد تواترها على ذلك بالأصوات فوق الصوتية .

كلمتي هنا على التقديم لرسالة ابن سينا في ثوبها الجديد الذي أبرزها فيه الحققان الفاضلان .

وصل إلينا من رسالة ابن سينا في أسباب حدوث الحروف روايتان تختلفان فيا بينها: يقل خلافها في الفصول الثلاثة الأولى ليزداد في الفصول الثلاثة الأخيرة ، ولا غلك من الأدلة ما يفتر لنا سبب نشوء هاتين الروايتين: أتراه ابن سينا المؤلف أملى رسالته مرتين أم تم ذلك من بعده ، قام به تلاميذه ومريدوه الآخذون عنه الناهلون من بحر علمه وقد افترقت بهم الطريق ، فكتب كل ماسمع في مجلس أستاذه ؟ لعل الدراسات المقبلة والموازنة بين مخطوطات الرسالة في مكتبات العالم تسمح بالوصول إلى يقين في سبب نشوء هاتين الروايتين الروايتين

وتميز الأذن الأصوات بعضها من بعض باختلافها في إحدى الصفات الثلاث الآتية :

وتقم الصوتيات الحديثة إلى عدة فروع أهمها :

1 - الصوتيات الفيزيائية . ٢ - الصوتيات النفسية . ٢ - الصوتيات الفيزيولوجية ، وهي تعنى بدراسة مميزات أعضاء السمع ودراسة النطق ، ومحاولة تفسير عمل أعضاء السمع على أسس علمية ، وذلك بدراسة دور الجنجرة والأوتار الصوتية والحلق والفم واللسان والأسنان في عملية الكلام ، وكذلك دور طبلة الأذن وعظيات الأذن الوسطى والأذن الداخلية . ٤ - الصوتيات التطبيقية ، ولها تصنيفات عدة ، أهمها : الصوتيات الكهربائية ، والصوتيات المعارية ، والصوتيات الموسيقية .

لاينتثر الصوت في الخلاء ، وهو يحتاج دوماً إلى وسط مادي مرن : غازي أو ...
 سائل أو جامد ، وتختلف سرعة الصوت باختلاف الوسط المادي الذي ينتقل فيه .

١ ـ شدّة الصوت وقوته التي تزداد بازدياد سعة اهتزاز طبقة الهواء بجوار الأذن .

٢ ـ ارتفاع الصوت غلظاً وحدّة ، إذ تزداد حدّته بازدياد تواتره .

٣ ـ طابع الصوت الذي عيز مابين الأصوات المتاثلة في شدتها وارتفاعها ، ويفسر الفيزيائيون طابع الصوت باختلاف منحنيه الاهتزازي ، أي ما يشتمل عليه من مدروجات .

ومصدرهما ، ثم ماكان للعاماء اللاحقين والنساخ من أثر الله الحسلاف الرواية والفروق الواردة في النسخ الخطوطة .

ومخطوطات هذه الرسالة كثيرة منتشرة في مكتبات العلم ، ذكر البحاثة المفهرسون جملة منها (۱) ، وقد يكشف البحث عن مخطوطاتها جديدة . أما طبعات هذه الرسالة فأربع طبعات عدّدها وفصل القول قيها ونقدها المحققان الفاضلان . وقد اقتصرت الطبعة الأولى (القاهرة ١٩٦٢هـ ـ ١٩١٤ م) التي صححها الأستاذ محب الدين الخطيب معتمداً نسختي المتحف تبريطاني والخزانة التيورية على رواية واحدة من روايتي (أسباب حدوث الحرق) ، ولم تحظ بما تستحقه من تحقيق وتعليق وذكر للخلاف بين النسختين المعتفين ، ولكن نصها ظلً أقرب إلى الصحة والسلامة ، ثم إن لصاحب هذه الطبعة تقبل المتقدم الرائد الذي وضع هذه الرسالة الثينة بين أيدي قراء العربية منذ حيين عاماً ، وعرف ببصيرته قيتها وشأنها في الدراسات الصوتية العربية . وتتالتمن بعد طبعات بلاث تفاوتت دقة وضبطاً واتقاناً وقرباً من المنهج العلمي السلم في التحقيق ، مما لروايتين كا جاءت بها النسخ الخطوطة .

وظلت الحاجة ماسة وملحة في أن نظفر بنصوص روايتي أسباب حدوث الحروف) محققة ، لا تمتزج رواية برواية ، فكلتا الروايتين هامة ، لا تعني واحدة عن الأخرى ، بل قد يستعان بكل منها لإكال الأخرى ، ويضاح غامضها ، وكشف المغلق منها ، وتفصيل مجلها ، وتيسير فهمها ، ولم يكزيد من أن ينتدب

⁽۱) انظر هذه المخطوطات في تاريخ الأدب العربي لبروكلت ١ : ٥٩٥ رمّ ٤٥ ، النذيل ١ : ٨١٩ ـ ٨٢٠ ، رمّ ٥٤ ، ومؤلفات ابن سينا للنّب جورج قنواتي : ١١٧ ـ ١١٨ ، رمّ ٤٧ ، وفهرست مصنفات ابن سينا للأستاذ يحيى مهدوي : ٢٠ ـ ٢١ ، رمّ ٢٠ .

محتق لمثل هذا العمل العلمي ، فقام السيدان محمد حسان الطيان ويحيى مير علم الباحثان في مركز الدراسات والبحوث العلمية بدمشق ، والعاملان بإشراف الدكتور محمد مراياتي بإنجاز ذلك على خير وجه أتيح لها : جمعا له الخطوطات التي استطاعا الحصول عليها في اصطنبول وإيران ، وبينا صفاتها وخصائص كل منها ، والنسخة الأصل التي اعتمداها في كل من الروايتين ، وتوقفا عند النسخة الخطوطة الوحيدة التي مزجت بين الروايتين ، فاختارت الفصول الثلاثة الأولى من إحدى الروايتين لتضم إليها الفصول الثلاثة الأولى

- وأستطيع القول إن المحققين الفاضلين قد قدما لقراء العربية لأول مرة رسالة ابن سينا (أسباب حدوث الحروف) بروايتيها الاثنتين، لم تختلط واحدة بأخرى، بل أفردت كل واحدة بالتحقيق وذكر اختلاف النسخ والمقابلة بين الروايات لاختيار الصحيح منها، ونَفْي الحرّف والمصحّف، ففتحا بذلك الباب مرة ثانية ليبرزا رسالة ابن سينا تختال في أبرادها المفوفة، وحلتها السيراء، وكأنها خلق جديد، بعد سبعين عاماً من بُدُوِّها الأول على يدي الأستاذ محب الدين الخطيب رحمه الله ونور ضريحه.

ورجع المحققان ، استجابة لمطالب التصحيح والتحقيق ، إلى كتاب القانون لابن سينا ، يستعينانه في إيضاح الغامض ، وبسط الموجز ، وتفسير المشكل ، وهو أمر له شأنه في تقويم النص ، وتثقيف أوده ، وكنت أود لو استزادا وأكثرا من العودة إلى قانون ابن سينا وإلى سواه من كتبه التي لها صلة بموضوع الرسالة ، من مثل كتاب الثفاء في المواطن التي يعرض فيها لمثل ماعرض له في رسالته (أسباب حدوث الحروف) . وختم المحققان عملها بفهارس لعل من أهمها فهرس المسيات والمصطلحات التي وردت في رسالة ابن سينا .

عرفت الرسالة بأساء مختلفة وردت في مخطوطاتها الكثيرة ، وفي ثبت كتب ابن سينا الذي سرده كُتّاب سيرته ، وانتقى المحققان منها مابدا لها أقرب إلى

مااختاره ابن سينا لرسالته ، ومثل هذه الظاهرة في تعدد اسم الكتاب واختلاف عنوانه مألوف في كتب الأقدمين ، يعدلون حيناً عن الاسم الختار إلى ما يرونه أكثر مطابقة لموضوعه ، لا يقتصر ذلك على كتّاب التراجم والفهارس والحاضرات بل كان يصنعه مؤلفو الكتب أنفهم أحياناً ، فهم لا يتقيدون بما كانوا جعلوه عنواناً لكتبهم ، و يذكرون ما يرادفه أو يرونه أقرب في الدلالة على موضوعه ، أو أخف على الألسنة .

لقد شق المحققان بعملها المتقن الطريق إلى فهم رسالة ابن سينا ، وتعرف مقاصده ومراميه منها ، وتجنب ماوقع فيه سابقوهم من الاكتفاء برواية واحدة ، أو التلفيق بين روايتين مختلفتين ، وبذلا ماوسعها الجهد ليشرحا ماخفي من المعاني ، وبقيت بقية من المشكلات تنتظر من ينهض بها ، وإنما العلم بالتعلم ، ومتى أتيح لإنسان أن يبلغ الكال في عمله « وأنّى انسان يحيط بالعلم كله ولا يخفى عليه شيء من جلية ، فضلاً عن غامضه وخفية » (() . فهنيئاً لهما هذا النجاح وهذا التجويد ، ولعلها عضيان في هذه الطريق حتى غايتها ، يحققان هذا اللون من التراث ، ويبعثان كنوزاً ماتزال دفينة الخزائن ، فيكثفان بذلك جانباً من جوانب الثقافة العربية لم تتبار به الأقلام بعد ، ويسديان للعربية يداً تخصب جابها وتمرع واديها في هذا الشق عن مباحث العربية الطريفة التي لها شيء من ماس بعلوم اللسانيات والصوتيات الحديثة التي تحتل ساحات الدرس والمناقشة اليوم .

انني لعيد بهذه الباكورة من الجنى الطيب يقدمها مركز الدراسات والبحوث العلمية في دمشق نمن اتفاقه مع معهد العلوم اللسانية والصوتية في الجزائر ، مؤملاً أن تتبعه دراسات واسعة تتناول حاضر هذه العلوم وتطبيقاتها في العربية ، لنصل الحاضر بالماضي ، ونضيء الماضي بدراسات الحاضر .

⁽١) الجليس والأنيس للمعافي بن زكريا (بيروت ١٩٨١ م) ١ : ٥١٩ .

٦ ربيع الأول ١٤٠٣ هـ .
 ١٥ كانون الأول ١٩٨٣ م .

آلدكورشاكرالفخام

توطئة

رسالة ابن سينا « أسباب حدوث الحروف » أفضلُ ما ألف في بابها ، إذ رسمت بقلم طبيب عالم ، عاين دقائق جهاز النطق ، وشرحها بمبضعه ، فتأتّى له أن يكثف عن أسباب حدوث الحروف ، ويصف مخارجها على نحو عجيب ، مانظن أحداً من المتقدمين بلغ شأوه في هذا ، يفسر ذلك اهتام الناس منذ القديم بالرسالة ، وكثرة نُسخها الخطية المبثوثة في كثير من مكتبات العالم .

وظهر من خلال التحقيق أن الرسالة على قدر كبير من التخصص ووفرة المصطلحات التشريحية والصوتية ، وأن لها روايتين تختلفان في الصياغة والأسلوب اختلافاً متفاوتاً ، أوضح ما يكون في الفصول الثلاثة الأخيرة ، لذا فقد صح العزم على تحقيق روايتيها ونشرهما معاً ، وفي هذا فائدة جليلة ، إذ تعين كل منها الأخرى على شرح ما أوجز ، وبيان ما غمض من عبارات ، وشمس من معان .

لم يكن بين أيدينا _ آن شروعنا بالعمل _ غير مصوّرة عن نخة مجلس الشورى الإيراني (۱) ، وهي تشتل على الرواية الأولى وفصول ثلاثة من الرواية الثانية ملحقة بها ، إضافة إلى ماانتهى إلينا من طبعات ، وهي أربع ، مضى على أقربها عهداً منا عقد ونصف عقد ، تختلف في المضون والمنهج ، وسيأتي وصف مفصل لكل منها فيا بعد . لذا كان علينا أن نعى إلى الحصول على مزيد من النسخ الخطية بغية الوقوف على حقيقة الرسالة بروايتيها ، وتجنب الوقوع في

 ⁽١) تفضّل بتقديمها إلينا الدكتور عبد الرحمن الحاج صالح ، مدير معهد العلوم اللسانية والصوتية الجزائري .

المزالق التي اشتلت عليها الطبعات السابقة ، وتم لنا ذلك ، إذ اجتع لدينا تسع مصورات عن نسخ خطية ، أمكننا أن نعاينها وندققها في بعض مكتبات استانبول ، ست منها تتضن الرواية الأولى ، واثنتان تتضنان الرواية الثانية ، وواحدة تمثل الأصل الممتزج ، إضافة إلى فصول ثلاثة ألحقت بنسخة مجلس الشورى الإيراني ، وهي من الرواية الثانية .

طبعات الرسالة

١ ـ طبعة القاهرة:

أولى طبعات هذه الرسالة ، نشرها الأستاذ المرحوم محب الدين الخطيب في القاهرة سنة ١٣٣٢ هـ ، في مطبعة المؤيد التي كان قاعًا على تحريرها ، تحت عنوان « أسباب حدوث الحروف » ، وقد أخرجها عن نخة المتحف البريطاني ذات الرقم (١٦٦٥٩) ، وعارضها بنخة الخزانة التيورية برقم (٢٠٠) ، وكلتا النختين تشتمل على الرواية الأولى وحدها .

وقد لوحظ أن الناشر لم يشر إلى الخلاف بين النختين ، ولم يعلق على النص إلا قليلاً ، ومع ذلك فنصه أقرب إلى السلامة ، وله فضل السبق إلى نشر هذه الرسالة القية .

٢ ـ طبعة إيران:

ثانية طبعات الرسالة ، قام بتحقيقها وترجمتها إلى الفارسية الدكتور برويز ناتل خانلري ، نشرت سنة ١٣٣٣ ـ بالتقويم الشمسي (١) ـ ، في مطبعة الجامعة تحت اسم « مخارج الحروف أو أسباب حدوث الحروف » وقد اشتملت على مقدمة بالفارسية بسط فيها الكلام على منهجه في تحقيقها ، وعلى روايتين ممتزجتين ، ثم

⁽۱) التقويم الثمي (أردبيهشت) بالفارسية: تقويم يبدأ بالهجرة النبوية إلا أنه يعتمد السنة الشمسية لاالقمرية في تأريخه. والعام المذكور هنا يقابل في التقويم الميلادي عام ١٩٥٤ م.

ترجمة فارسية للرسالة . وظهر من المقدمة أنه اعتمد في إخراج الروايتين على النسخ الخطية الآتية :

١ ـ نسخة مكتبة البرلمان الإيراني ، رقمها (٩٥٥) ، وتاريخها (٥٦٩ هـ)
 وتتضن ـ كا سيأتي مفصلاً ـ الرواية الأولى بتامها مع فصول ثلاثة ملحقة من
 الرواية الثانية هي : الرابع والخامس والسادس .

٢ ـ نسخة مكتبة جامعة استانبول (انيورسيته) ، رقمها (٤٧٥٥) ،
 وتاريخها (٥٨٨ هـ) ، وهي نسخة ممتزجة يتية .

٣ ـ نسخة خاصة بالدكتور يحيى مهدوي ، تـاريخهـا (٥٩٧ هـ) ، وتشمل على الرواية الثانية .

٤ ـ نسخة مكتبة آياصوفيا ، رقمها (٤٨٤٩) ، وتاريخها (٦٩٧ هـ) . وهي
 كسابقتها تشتمل على الرواية الثانية وحدها .

ه ـ طبعة محب الدين الخطيب السابقة لهذه الطبعة ، والتي اعتمدت على نسختي المتحف البريطاني والخزانة التيورية .

وتضم مكتبة جامعة استانبول نخة أخرى تحمل الرقم (٤٧١١) ، تعود كتابتها إلى سنة (٥٧٨ هـ) ، تمثل الرواية الأولى كاملة ، وتجيء - من حيث قدمها - تالية نسخة البرلمان الإيراني ، واكتفى محقق هذه الطبعة بذكرها في مقدمته مشيراً إلى تاريخها ، ولم يوردها ضمن النسخ التي اعتمدها في إخراج الروايتين .

وقد تبين من مدارسة هذه الطبعة أن روايتها الأولى وافقت بفصولها الستة نظائرها في نسخة الجامعة رقم (٤٧٥٥) ، وهي النسخة الوحيدة التي تمثل أصلاً ممتزجاً ، وتخالف في ترتيب فصولها ترتيب فصول جميع الأصول الخطية لروايتي الرسالة: الأولى والثانية، وهذا الأصل المتزج يشتمل على الفصول الثلاثة الأولى من الرواية الأولى، وعلى الفصول الثلاثة الأخيرة من الرواية الثانية. يفسر هذا ماذكره محقق الطبعة في مقدمته الفارسية من أن الرواية الأولى في مطبوعته تقوم على الفصول الثلاثة الأولى من نسخة البرلمان الإيراني، والتي تمثل الرواية الأولى، فاعتدها أصلاً لقدمها، ثم قابلها على الفصول الثلاثة الأولى لنسخة الجامعة الممتزجة رقم (٤٧٥٥)، وعلى ما يقابل هذه الفصول من مطبوعة محب الدين الخطيب التي تقوم على أصلين يمثلان الرواية الأولى بتامها، أما الفصول الثلاثة الملحقة المتمة للرواية الأولى بتامها، أما الفصول الثلاثة الملحقة بنسخة البرلمان والتي نُص في بدئها أنها من رواية أخرى مغايرة للرواية الأولى، فاتخذها أصلاً عارض به ما يقابلها من فصول في نسخة الجامعة الممتزجة رقم فاتخذها أصلاً عارض به ما يقابلها من فصول في نسخة الجامعة الممتزجة رقم فاتصوفيا رقم (٤٧٥٥)، ثم عارض به ما يقابلها على الرواية الثانية بتامها.

وكان أن صنع في الرواية الثانية نحواً مما صنعه في الأولى ، فاتخذ من الفصول الثلاثة الأولى لنسخة آياصوفيا رقم (٤٨٤١) أصلاً ، ثم قابل عليه نظير هذه الفصول في نسخة د . مهدوي ، وكلا الأصلين عثل الرواية الثانية ، وفي الفصول الثلاثة المتمة للرواية الثانية رجع إلى نسخة البرلمان فاتخذ من الفصول الثلاثة المتمة للرواية الأولى أصلاً ، قابل عليه نظير هذه الفصول في طبعة محب الدين الخطيب التي تقوم على أصلين عثلان الرواية الأولى .

وبذا تكون كلً من روايتي هذه الطبعة ممتزجة من روايتين ، لاتتفق أولاهما مع الأصول الخطية للرواية الأولى أي نسخة البرلمان ونسختي مطبوعة محب الدين الخطيب ، ولاتتفق ثنانيتها مع الأصول الخطية للرواية الثنانية أي نسختي د . مهدوي وآياصوفيا .

٣ ـ طبعة بيروت(١):

نشرت سنة ١٩٦٢ بمطبعة دار الكتب في بيروت ، وذلك بعناية فؤاد حنا ترزي ضمن كتاب صغير اشتل على مقالات ثلاث في « أصوات الحروف العربية ومخارجها » ، كانت فيه رسالة أبن سينا المقالة الأولى ، أمّا المقالتان الثانية والثالثة فها مُستلّتان من كتاب « سرّ الفصاحة » لابن سنان الخفاجي ، وكتاب « مفتاح العلوم » للسكاكي . وأشار الأستاذ ترزي في مقدمته إلى الاختلاف الكبير في أصلي الرسالة واضطراب نصوصها ، وأنه عمد إلى « الجمع والتوفيق بينها ماأمكن » وأنه أفاد كثيراً من مطبوعتي القاهرة وإيران .

وتبين أن هذه الطبعة لم تقم على أصل خطي ، بل اعتمدت بشكل كامل على تينك المطبوعتين ، وأن جمعه وتوفيقه بين الروايتين لم يكونا وفق نظام معين ، وإنما هما دمج عجيب بين الروايتين توخى فيه تطويل النص ، لا يتفق مع أي أصل خطي .

٤ ـ طبعة روسيا^(١) :

صدرت عن دار النشر « متسنياربا » في تفليس سنة ١٩٦٦ ضمن منشورات معهد الاستشراق التابع لأكاديمية العلوم في الجمهورية الجورجية السوفياتية الاشتراكية ، وقد عُني بنشرها وترجمتها وبحثها ولاديمير اخوليدياني وبتحرير جيورجي تسيرتيلي .

وذكر ناشرها في مقدمته الروسية أنها اعتمدت على طبعة إيران ، وبدا أن اعتمادها عليها كان تامّاً ، ممّا جعلها موافقة لها في امتزاج الروايتين وفيا عُلِّق عليها من حواش .

⁽١) تفضل بتقديمها إلينا الأستاذ عبد الإله نبهان .

⁽٢) تفضل بتقديمها إلينا الأستاذ الدكتور شاكر الفحام .

الرواية الأولى

اعتدنا في تحقيقها على النسخ الخطية الآتية :

۱ ـ نسخة مجلس شوري طهران ، ورمز لها به (م) ـ

٢ ـ نسخة مكتبة الجامعة ، ورمز لها بـ (ع) .

٣ ـ نسخة مكتبة فاتح ، ورمز لها بـ (ف) .

٤ ـ نسخة مكتبة أياصوفيا ، ورمز لها بـ (ي) .

٥ ـ نـخة مكتبة حميدية ، ورمز لها بـ (ح) ، قوبلت هي والنسخة التي تليها في استانبول إذ لم يتيسر تصويرهما .

٦ ـ نسخة مكتبة نور عثانية ، ورمز لها ـ (ن) .

هذا ، وقد اتخذنا نسخة المجلس أصلاً قوبلت عليه بقية النسخ ، لأنها أقدمها كتابة ، وأقومها عبارة ، وأقلَها تصحيفاً .

ني فضولات مكتبة مؤدنا منالعام في المومل.

وصف نسخ الرواية الأولى

۱ ـ نسخة مجلس شورى طهران . (م)

تقع ضمن مجموع كبير يضم رسائل مختلفة ، جاء ترتيبها الخامس فيه ، في مكتبة مجلس شورى طهران ، تحت رقم (٩٥٥) ، وتحمل اسم « رسالة في مخارج الحروف » ، أوراقها (١٦) ، وهي أقدم ما بأيدينا من نسخ إذ يعود نسخها إلى سنة (٥٦٩) هـ .

تضم هذه النسخة الرواية الأولى إضافة إلى الفصول الثلاثة الأخيرة من الرواية الثانية ، ألحقت فيها بعد تمام الأولى ، وقد جاء في أولها : « الفصل الرابع والخامس والسادس من هذه الرسالة في نسخة أخرى مخالفة لما في هذه النسخة » . وقد مضت الإشارة إلى أن قدم هذه النسخة ، وجودة عبارتها ، وقلة تصحيفها ، كلّ ذلك حملنا على اعتادها أصلاً في الرواية الأولى ، قوبلت عليه بقية نسخها ، أمّا الفصول الثلاثة الملحقة بها من الرواية الثانية فقد أفادت في تحقيق الرواية الثانية ، وظهر ذلك في تقويم كثير من التصحيفات والعبارات ، مع أن هذه الفصول لم تكن لتخلو من سقط في موضعين ، استدرك أحدها دون الآخر ، وستأتي الإشارة إلى ذلك في موضعه .

٢ ـ نسخة مكتبة الجامعة . (ع)

تقع ضن مجموع متوسط الحجم يضم (١٥) رسالة جميعها لابن سينا ، موجودة في مكتبة جامعة استانبول برقم (٤٧١١) ، وهي إحدى نسختين تحتفظ بها الجامعة ، في سبع أوراق ، وتحمل اسم « رسالة حدوث الحروف » ، وتلي نسخة (م) في قدمها إذ يرجع تاريخها إلى سنة (٥٧٨) ه.

تشتمل هذه النسخة على الرواية الأولى بتامها ، ولم تكن بتلك التي نتوقعها ، إذ وقع فيها غير قليل من التصحيف ، وذلك عائد إلى ضعف النسخة التي نقلت منها ، كا صُرِّح به في ختم الرسالة « بلغت مقابلة من النسخة المنقول منها ، وهي ضعيفة جداً » .

٣ ـ نسخة مكتبة فاتح . (ف)

وتقع ضمن مجموع فيه عشر رسائل ، أربع منها لابن سينا ، موجودة في مكتبة فاتح الملحقة بألمكتبة السلمانية باستانبول تحت رقم (٥٢٨٠) ، في (١٢) ورقة ، تحمل اسم « رسالة الحروف » . ولم يثبت عليها ما يشير إلى تاريخ ننخها ، غير أن الواضح أنها متأخرة عن ننخة آياصوفيا (ي) .

تضم هذه النسخة الرواية الأولى بتامها ، وهي كثيرة الاختلافات عن بقية النسخ ، وتمتاز بضبط مسميات الحروف عند تفصيل القول فيها ، وذلك بتقييدها في الهامش .

٤ ـ نسخة مكتبة أياضوفيا . (ي)

وتقع ضمن مجموع صغير قديم ، يحوي رسائـل مختلفـة ، مـوجـود في مكتبـة آياصوفيا الملحقة بـالمكتبـة السليمانيـة في استانبول تحت رقم (٢٤٥٦) ، وهي في (٨) أوراق ، واسمها قريب مما ورد في نــختي (ن) و (ح) : « كتاب حـدوث الحروف » ، ويرجح أنها تعود إلى أوائل القرن التاسع المجري بدلالة تأريخ إحدى الرسائل التي ضمّها المجموع بسنة (٨١٢) هـ .

وتشتمل هذه النسخة على الروايسة الأولى بتامها ، وفيها غير قليل من التصحيف والتحريف ، وتنفرد بغياب عناوين فصولها .

٥ ـ نسخة مكتبة حميدية . (ح)

نسخة تقع ضن مجموع كبير يشتمل على رسائل مختلفة لابن سينا ، موجودة في مكتبة حميدية الملحقة بالمكتبة السليانية في استانبول تحت رقم (١٤٤٨) ، وهي في ست أوراق ، ويتفق اسمها مع ماجاء في نسخة (ن) : « رسالة في حدوث الحروف » ، ولم نتكن من تحديد تاريخ نسخها إذ ليس فيها ما يشير إلى ذلك .

تضم هذه النسخة الرواية الأولى كاملة ، وسيأتي بيان قرب شبهها من نسخة (ن) ، ماعدا الفصلين الأخيرين ، إذ الخلاف بينها واضح .

٦ ـ نسخة مكتبة نور عثمانية . (ن)

تقع ضمن مجموع كبير يضم رسائل مختلفة ، مبلغها (١٤٤) رسالة ، جميعها لابن سينا ، ترتيبها فيه العاشر ، موجودة في مكتبة نور عثانية باستانبول ، تحت رقم (٤٨٩٤) ، وهي في أربع أوراق من الحجم الكبير ، وتحمل اسم « رسالة في حدوث الحروف » ، وهي متأخرة عموماً ، لم يدون عليها تاريخ نسخها .

تتضن هذه الرسالة الرواية الأولى كاملة ، وظهر بنتيجة مقابلتها مع نسخة الأصل أنها قريبة من نسخة مكتبة حميدية (ح) ، وأوضح ما يكون الاختلاف بينها في الفصلين الأخيرين .

راموز الصفحة الأولى من نسخة « م »

رون للمراكبة الأوراب الأسار

راموز الصفحة الأخيرة منها.

دساله حدوث الحروف فيوضا ستعد الرطيرة والعدول وكالمالية بحياطا الهيكا فذا هابل ساار الغرس ودائب الرام العف ه والنيم الأر الاستاد ا لأاة المطاهر والمنسن التاشرماسط لاعمار نهمة ما مواعنه تعدالعنالس الطلعه وسألث النه أز بولقة للعواس ألجئه وفذننين الكاب فضولاتنه وصغ العملالاول عبت حدوث الروق العصل الماني بفسيجدونا كوف العصل كاس أاكروف الشبلة بعذه المروف ولس الحه الدر هذه الحروف مزار الحركات العمرال طفيه تسمع عن معالى الذع وهبه القله و ذات ان

راموز الصفحة الأولى من نسخة « ع »

راموز الصفحة الأخيرة منها .

رساله الحوق المبنية الى على الحسس من عدائد سسسبها رحمالا

بسم الدالاح اكرهم الحديد عداب مل بعظمه دارة وسفرحته وفيضان جود و معادات على محدولة معتقب لما فليركا فالم عديه محاجا الهاولاكل طالب تخفي فافد الهابل بالزالفني ب ولك الدام الغفيرونوح الكبره البيط مالصغير والشي الكرالاب الرابوم فعورس مجدع المنهر غ و آدام الدفضل وطوالذبي ما شبب فل وتوسي ما لمجابداللامر وغيدي وم ذمتي مراكمنه. المتط النب بالناسط مطلافحاج الكنب باسمأ فصلب عندى بعد البحث المستقص مصان عدو الحرو باضلابها ع المسوع ع رسال ومره حدا منافيت مني بالطاع وسال الدعو مط الديد و فني للصواب.

راموز الصفحة الأولى من نسخة « ف »

فيها دفعة متى بيضط الهوآر الماضعط معه تم تعرف و تبيد رطوبه والقاء عصوراله بنا والنارس تلع الاصام اللينة المثلاصة بعضها عربعض و اطن لي ملفت الكفاية وعبر معز الفذ اد الذي بيلغه مراكع وقد تؤما الهاسج الكبرى الاستنا وجعله ليعدفداه فهامنا وحم الرسال مسوكلاعل الله نعاع وموسى وموالوكل

از الماران الم

دساله **م اللوان مق**امد إمام المخفي طولع نبير الدسي

راموز الصفحة الأخيرة منها .

العقام المردور المرت في المنها المرفيدة مه المفرق المنها المعقام المنها في المنها المعقام المنها في المنها المعقام المنها المعقام المنها المعقام المنها المعقام المنها المعقام المنها المعقال المنها المعقاد والمناه المنها المن

مناب ملاف الحرف نصيف الشيخ الرس المعالف بنر عدائ مرس ينا والمورج الرسائية ربع طه والأومرة رحوة الم وفيضة جود وصلوا بعاج والمراج المر وبمرفاير كل قابل هنة معنا بجا البياوكا طابخة إفافل و بل مال والزالغني في إلى إج الفقيروس المراب المرابة في والت في البكرة البلسة البين مصور محرز على ينرض والما المرف وقو البكرة البلسة وارف في مرابع المرابع معادلة وفردة المرابع معادلة وفردة المرابع المرابع معادلة وفردة المرابع ال

راموز الصفحة الأولى من نسخة « ي »

الامنان المخصر هناله والدوك اليمع عن العلم الفامتير وانع فرع الكنط سبع قرعاشق والراع رضع فصدروالرا عمينا الزائداكان المتنزاعط واغلف والنعالخ لمنفالهن الليزاد الزكر مهننزاو آلزكانات والسألاك الزالسبدانا إلى والراعز بورج للإعار إومرخسب انازيد تزادا عممضود بالمبروال الرعصفن اليروارطوم اوقوع منهد دنعة ممضطرال وال أنهضغط معهم تنصرف بعد رطوبه والناعرمنين الاحارة والاعقاع الاحيام المند المنالسات بعضهاعن بعضر والظزاء ونلغتالكنام وعبرت عراب إرالدى لغه مم للعرف نفرا الاسم الله الله المعلم الله ف الله وماهنااحم الرآب فكالعاله وهوبر وبعراري والحريب

راموز الصفحة الأخيرة منها .

الرواية الثانية

اعتمدنا في تحقيقها على أربع نسخ خطية هي :

١ ـ نسخة مكتبة آياصوفيا ، ورمز لها بـ (أ) .

٢ ـ نسخة ثانية في مكتبة آياصوفيا ، ورمز لها بـ (ب) .

تـ الفصول الثلاثة الأخيرة من نسخة ثانية ممتزجة في جامعة استانبول ،
 ورمز لها بـ (جـ) .

٤ ـ الفصول الشلاثة الأخيرة التي ألحقت بنسخبة (م) من رواية أخرى ،
 ورمز لها بـ (م) أيضاً .

وقد اتخذنا النسخَة (أ) أصلاً عارضنا به النسخ الأخرى ، إذ هي أقدم نسخة وردت بها الرواية الثانية كاملة .

وصف نسخ الرواية الثانية

١ ـ نسخة مكتبة آياصوفيا . (أ)

تقع ضمن مجموع كبير يضم رسائل مختلفة جميعها لابن سينا ، مـوجـودة في مكتبة أياصوفيا الملحقة بالمكتبة السليمانية بـاستـانبول ، برقم (٤٨٤٩) ، في سبع ورقات ، تعود إلى نهاية القرن السابع (٦٩٧ هـ) .

وهذه النخة تشتل على الرواية الثانية بتامها ، ولذا فقد اعتمدت أصلاً فيها ، ثم قوبلت عليها نتخة آياصوفيا الثانية « ب » المتأخرة عنها ، وقد بيّنت القابلة أنها نختان متاثلتان في مادة الرسالة ، والتصحيفات ، والنقص والزيادة ، إلا ما ندر نما أشير إليه في موضعه ، وهذا يرجح أن تكون ثانيتها قد اعتمدت أولاهما أصلا :

وقد لوحظ أن بعض الكلمات التي ورد بها أكثر من وجه في بقية النسخ ، كان يتبت إلى جانبها في الهامش الوجه الآخر ، وفي ختها ما يفيد أنها قوبلت على أصلها المنسوخة عنه ، ومع ذلك فلم تكن لتخلو من تصحيف غير قليل وبعض سقط في غير ما موضع ، وفيها إضافة لما سبق زيادة بمقدار جملتين ليستا في أي من الأصول الخطوطة والمطبوعة باستثناء نسخة آياصوفيا « ب » .

۲ ـ نسخة مكتبة آياصوفيا . (ب)

تقع ضمن مجموع يضم أربعين رسالة متنوعة ، جميعها لابن سينا ، موجودة في مكتبة آياصوفيا المذكورة آنفاً ، برقم (٤٨٢٩) ، كتبت بخط نسخ جميل صغير ، وهو ما جعل الصفحة منها تتسع لخمسة وثلاثين سطراً ، ولذا لم تشغل من المجموع سوى ورقتين ، أي ما بين الورقة (١١١) والورقة (١١٢) .

ب وقد سبقت الإشارة إلى أنها قريبة الشبه من نسخة آياصوفيا « أ » ومع ذلك فهي متأخرة عنها قرابة قرنين ، إذ تعود إلى (٩١٩ هـ) . وبالجملة فإن فائدتها لم تكن بتلك التي كنًا نتوقعها .

ومما يجدر ذكره أن تسمية الرسالة جاءت في نهاية كل منها « رسالة مخارج الصوت والحروف » .

وغني عن القول إن كل ما قيل عن أخطاء نسخة آياضوفيا « أ » يقال في هذه النسخة تبعاً لما ذكر .

٣ ـ نسخة مكتبة الجامعة . (جـ)

وهي نسخة تقع ضمن مجموع كبير يضم رسائل لابن سينا مع فهرست لها ، في مكتبة جامعة استانبول ، برقم (٤٧٥٥) ، في عشر ورقات ، تشغل من المجموع ما بين الورقة (٢٦٧) ، وهي نسخة قسديمة تعود إلى سنة (٥٨٨ هـ) .

والنسخة تمثل الأصل الخطي الوحيد الذي وردت فيه الرسالة ممتزجة جمع فيها بين الفصول الثلاثة الأول من الرواية الأولى و الفصول الثلاثة الأخيرة من الرواية الثانية ، وقد سبق في وصف طبعة إيران أن ترتيب الفصول الستة في الرواية الأولى منها يوافق نظيره في نسخة الجامعة هذه ، والشيء نفسه يصدق على طبعة روسيا التي اعتمدت على طبعة إيران .

وهي نسخة جيدة عورض بها أصلها كا جاء في ختمها ، ضبطت بالشكل ، وكتبت مسميات الحروف بالخط العريض الفاحم ، وصُحِّحت بعض كلماتها في هوامشها ، ومع ذلك فقد وقع بها سقط بحجم ثلاثة أسطر في الفصل الخامس .

هذا ، وقد قوبلت فصولها الثلاثة الأخيرة على الأصل المعتمد ، وكان لهما قيمة كبيرة في الوقوف على كثير من تصحيفات نسختي (أ) و (ب) .

٤ _ نسخة مجلس الشورى . (م)

تقدم وصفها في الرواية الأولى ، وقد أفدنا من الفصول الثلاثة الأخيرة الملحقة بنسخة (م) من رواية أخرى في تحقيق ما يقابل هذه الفصول في الرواية الثانية ، والتي جاء في بدئها : « الفصل الرابع والخامس والسادس من هذه الرسالة في نسخة أخرى مخالفة لما في هذه النسخة » . وكانت فائدتها كبيرة في تقويم كثير من المواضع التي أخلت بها النسختان (أ) و (ب) ، فهي بنا شبيهة بنسخة (ج) ، التي أعانت أيضاً في تصحيح مواضع الخطأ في الفصول الثلاثة الأخيرة للرواية الثانية .

وفي هذه الفصول سقط كبير بدأ في الورقة (١٦٦) ، أشار إليه الناسخ وتداركه في الورقة (١٦٨) ، إلا أنها سقطت من أصل المخطوط ، وبسقوطها نشأ سقط آخر . ويتم استدراك السقط في الورقتين (١٦٩ ـ ١٧٠) ، ثم يعود الكلام في الورقة (١٦٠) أي قبل بداية استدراك السقط الأول .

والدالتمن الرحيم قالي الشو الرئس اكل مْ بِعَمَاهِ دِيدَا وَطُلْتُ الْحُوا بُنَادُ مَالِذَ لَكُ لِنَى فَعَدِيغَمَا الْغَيْ مزائعف وغرضًا لأكرام الفق وباسط الكبيرال غير الوساد ورجدين علم عسراكيان فالمصنط للمصاحفة لاطله فالمنوع تى يَالَةِ مُوجَرُدُ فَعَا لِمُتَمِرِيونَدُ لِلْإِمْنَا الْمِمْرَالِيَّةِ معال أسور يرف تسوالصواب واقتفاء الرووف والرسالة اليسته فعنول أفيهرو تالصوت فيساعرو فيستج في تشهج المحنوه واللكاز في استام في وخمن حرد فالوب قحروفسه برسنه اكروف وزانهن الجروف اسم وزدول حركات لطيغير العضا الأول فيست دونا لسوت تقدير الالسبب لغرب المصوت تمزح المؤآل دفعة سيعتر وقوة من أي سيكان واشتراط اموالعترع ينومكن اللاسكون سببًا كلياللسرتيط سيا اكثراوان كان مباكليا فسرسبعبد لاما يصوقع والصوت والدلباع وزاان لصويح رأن مزمقابله المقرح وذلك فلولان القرع مرة بجرم تحبيره مقاوم له قرياتاتعًا إن الآمات عنيفة بسعة حركة النعر وقرته ووقا بإهذا بعدج منجرم ماسرله منطوله وهمكا على الأخريَّ بُعِدًّا مِعْ وَمِن مِاسْنِهِ بِفِيَّا بِغِنَ وِسْ عِدْ حَرَاثِهِ فالبعيدوهكافك نطهر صونت عنيران حون فرح والمانوج المرالام فكيماب عيروقوة إمان القهو فباضطرار

راموز الصفحة الأولى من نسخة « أ »

تهدامنا المرتعد كفرخ والاإربن لمقدله الضيق عوارتعاج بكثنة وقبة لبزغ الوئح سلاورقع كالمكروا الكاف يتمعه عن يجبه لم يق الشقاق المجدم الماسة والجير ورطوات كيرطو إزكقط مزالآ ونقو نفرة عائمآ اكرمه موصف والسبق عن الميش الرطوبات العالمة اللروجه وك لفود الرطوات أنا المجام الياسة صفة المنافدين و الصادمة الغلاو فعذاقيه كبارم لاملوات الترجنج وعزانتقات الاوراقع لطهفدني وسطاالم امزعزة والإطاف لأاك فإست اللط كؤبة والصعب للدسموا فأوازة و وحهمًا اكلاه دقيقه متزعنوا لوفا وتوسأ وفطعة كالمي عن إيقاد يوف مرض أرب فويد اللم خان آنام الرسّا لمرتمة أيسا له غارج العبية دائ فِستري على المرتبط الم

راموز الصفحة الأخيرة منها

بسيسعولية ألمتمزأ فيم قاصب النيتية الرثيريا كالمزيتبرلعدة اصلانت يأيكون عادما لذلك النحفة دبيتبرل النؤ بزالن قبرغوث الأكزام الغنقيره مباسطا تجبيرالسفيروا لاسناذ أبومنسودي ذرعل بزعراتيا وطلبهى طبعا سطة لاطلال يتأون كتبر كفاسل عندة مزمع تمترسدوث اعرف لوخا وخافا فالمنمن فيرسال سجره فغابلت مهومه بكالمتشال ومزأنه تعالى لتوخيق بجهتع القوايب واقتفااتره وتعبرة الميتألة إلحابته فنسول بفسدون السنوت فيبساعموف يثا تشرع لقنم والنسان دفانساب مفرمف يزم وفالعرب ئِ ْ حروف حدة من العروف ونِ الْ حانا عروف السيمة من و ول حركابت لعيفة من المراب المساعدة المس مَن مَن الله مِن اللهُ مَا اللهُ الل الرالغع ينه مكن الدلاتكون سيناكلينا المستوت بلسبنا الخنزيا واذكاذ سبنا كلينا فهوسيع يدلاملاسف وجردالمستوت والدلي لميطيع مذا والتسوت يحسل مزمقا لمدالفزع وذلان فلع لازالفرع موقرب بممزجر مقاورلد قربانا بعنالد تالياما مدعينعة بسجة حمد النفرب وتوترومقا بالحذابعد جرم ويروعارا يسلق لعدماعلا لاتري بمرأ سغرق مزماستهغ فأاعتون وسرعة حركه بنجة البعيد وعلمدنا تعلوص وتسن غيران يكوك قرع واسا مَوه الموالان في كليما بسرية واق إمّا في الفرع في استطارا ذا لموَّا اذاب اوست عمل مذالف أن وقدي عكيشا فحثلاث المساف التيجري فهأألغتانع بتوة رسرفه ولشافى لعتلع نبيانه بإرالعالع الموالذى بدفعيه مِنْ كَانَ الّذِي خلومِ الْمَرَّهُ مِنَ الْفَالِمِ وَفِيْ كَلِيمًا لَلْرَرَانِقِيَّا وَالْمَوْالِعِيدَ الْمَرَ المكانَ وكِونَ الْاجْسَاطِ فِي الفَرِي كِلْرَمِنَ وَفَيْ الفَدِي لَا تُرْصِلُونَ لِكَالْتَهُومِ الْإِلْمُواْءالسَانَ فَالْعَلْحُ كه ذلك العسب للفروش فيسطيء تم العساد القربة فعا احسيه والتمرج وللقوع لبان الفرع والقسكم فإن ادع بدعل غصل والعتلمية الموادقع وبطنه فإنضعت مناالقولكيس ماتتكف بياذ خسب نِدَا وَ السَّارِيهِ مِنْ وَمِنْ الْحَرُوفُ آمَّا نَعْسُولِهُوجِ يَعْلَمُ الْعَبُوبُ وَلِمَا حَالَا للمتموح فيغنيه فأخرمنَ انتسألاً جزايرومُلاستزويسيط تروشرَة ربكون آعُنّ والنقَ لُواعِن بنسله الأول وَالْعَلْ للعَلْ البِثَاني واماا لمترويهن المبيئية التي يستغدر مامزالخادج وانجيالسيغ طربتبرفسند بغيمالمروف أثجرف حبثة للعتوت مظهرف يمن متصوت اخرمتله فحانحدة وآلتك لأذا ظهريج المسمس بمين مزغيره والجرؤب بمتنهامغرة ووحدق بالمزحسات المعوت والمؤالفا ماللمتوت ساق الإطلاق دفعة وبعنها مركب وجدوبامتع اللطلان مدخه وجعنها كركب وحدوثها اليرتانا واكن بالاطلافات واعرد فألمفرده البآوا لمناكوا يجبروالعثيادا معثام لمصبح والطاوالقاف والكاف واللام والميموا لمؤن إيستأمن وجع تغير لقروف كاخركم كأمركيذ فاخا مظهر من اجتابر غيرتامة بلاذاا طلق الجنس ومتن الحروف الغردة سدونها فخ للا العَاصَلِينَ دَمَا وَلَكُيْسِ وَمَانَ الإطلاقَ لانْبِ فَرَمَا فَاعْبِسِ الْخَالِلَا الْمُعَلِّمِ الْمُعَلِّمِ وحوساكن مزجهة اعبرح فحنرماذا لاطلاق لأسمع تؤمن حن الحروف مزاجل أدلا امتدادفيه كأمع ازالا المبس فحبيث فتط إمااعروف الاعن شتركيفان عتدوما تأوغنى م ذماذا الاطلاق التتأم وعبد ع ذيب الزمان الذى جمع زمان الاطلان وبعدائترال كل إحدين الطبقتين العلدالعامة عسلا مبيلا خنلاف اجرام تعرب منها ومامقع اعبث والإطلاق فريما كأنت البن وربما كانت إمت دواجرا دطب ويتماكان سبرالنفريء ذاذرط يتعنع فرسنتاامات اتسال استأد وأسافى كأنها وتدكي فأفاكم اصغرواعظه والمحبر كاكن وا قال المخرج احتى والإسع ومست درالشكل وشعر فالشكامع الدند واعجس اخروالين والضعط بعيل الحلاق احترى اسلس وسياتي البيات لواحد واحديث عن الاضلاب الفيسيس المنعد والنشأ يترسن أسانته المحافي وأحسارا المتبغيق مكتدمن فلث عضاً ديف المعامن تألم ملوس منالمها ذيل فيبلخنق وتحت الذقن وشكله شكل تسعية كؤن حدبه آمز خارح وتعاق وقبروا مزد لخل

راموز الصفحة الأولى من نسخة « ب »

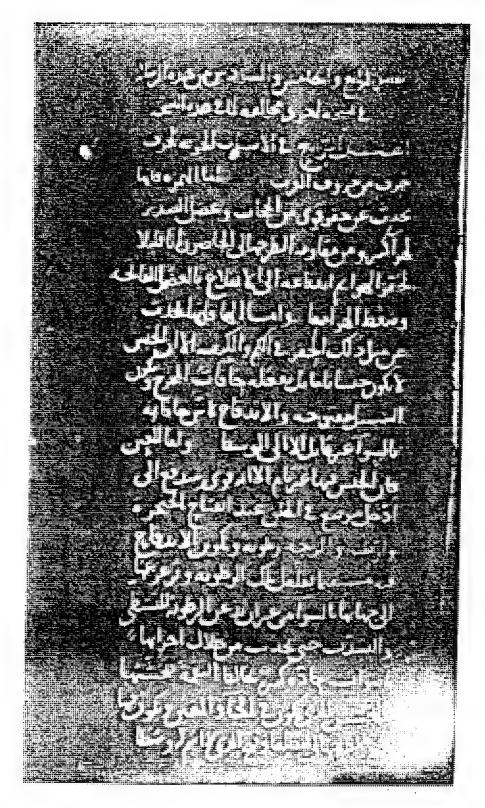
عدن غرشعه إعبره يحاوض ويغرن المسان اكتزوه لمع وحفرالم فآانث وحاحثا حروف لمتأشفه بجيم إيست فحالم يشأوكا الفادجية وكلا بزعنها لغرقوا لنحية انجيم ومزواحب المالمسين لصغيرانيا برصأده تيرب الحضبه الزاعائث غعيث عزالموا المولدالمسرخ بكالحتز الذي والزاى وتاده بعنها يشبعه السيقيان تسلفوا القباعل كمينة لبعيرسنأ فيخلل لإسنان مزدون تغمينه لمزع وتاده بضريط شبرالعنادعيا ذلان ذادة في لاطأن كومز ذلك من ادم ععت مناستعال جهمزا لتسان اعرض وألح إياد داخل ومن ذلك جين بأسه بكتم في لمنة خواردة وعدث مسألميه للةعدشعن تلماالسه: يزعدش في العصلة الناطحة للبيان ادتعاد كأعدث في لزاعة ضرب ليستأبة الزائر وممة لك سين ذا يدمع فخ الغَيادسية عندة للم ذرف من سوست عن معرسالسان من سطح البغروتين رسطحه واحدات لمسرفيه متعتى ماعر كرمزاها زوختم ذايا عندطره ولذالناهم عندعلبات الرطوبات التوجة كالدمن ومزخ المضاغب خستها المالرآ والعين ننسية اعرف المذكورة لميا الآلزاى والسين وععث لمانهم ءَيَا لَمُوا النَعْرَعْ إِلمَا عَلَيْعِينَ مَ رَعَدُ طَرَقَ اللَّسَانَ أُوعِدِتُ فَاسْفَانُ لِفَرْ إِلِمَا إِنْ الرَّبَعَادِ فِي دَنْ رَعِينَة وابضارا لاية يحدث ماذ لانعتسرعلئ عدمل المسان فقط بإبري العضادت المنزسط للسان ومنج ملهيره يت يحدث معرف دسل لموآمتون إعاذ لل نتعيث المطون في ودامنطيقه دعره بالالفرق ثرخسان فقط لمرتص ولآطايه كوذوسط المسازفيا ادغوا لاحتزاز فيطرف السان خفيجيا كاندفي سغيه وماحنا لامعليف منتهالية الاتمالعرو ونسبة العآادا آليناو بحترفي المه الترك ماخرود على ماحرف لغرود عولها المنفوضيف لغدالفرع كانهاا الأمالمه ووبعينا وماحنانا كأدمشه البآ وبعه فح لغد الفرعة وقمر قروكوغارق البآياضه ليشرفه أحيسرتام ومغادق ألغا بأن تغيبيق عزح العتون مزا لتفذفها كنزوشعيط الميوا تذريني كادعدت جث الشيطخ المن كالمن لسغدادنغاد ومن ذلك البآ المتعد والواضة فيلغدالفرة عنعاق لمسويرونى وعدت بشبكة قرني تشغين عنره عبس وتلغ صنف ومنعط المواصف واليم والنؤن تدكون سهما مآ تعتصرفيه على لمروي المثا لين شراماذا ستبطأ واغآ من مكل جم نافيا عبر سلط الدقه م الاستعاديث نراحش البندي عديد و الفاق عَدَانَ عَسَانَ بَهِجِهَا ، وَضَوْمُ ادْوَاتَ دَطُومُ ٱللَّهِ عَهُ وَالْعَيْنَ عَدَرَسَانَ اَلْطُوبَ تَ كَالْحَادَ السَّيْقُ عِلَطَ الْحَوَّ سِلانَاسَعِهَا ، وبكن مُرْتِعَاجِهَا شَالِهُ وَحَدَمَ وَمَ الإِلْرِيقَ الْمَدَدِ الْعَبْرِقَ وزادتَها دَجْمُ كَسَبْ دُقِق اَسْ يَهُ الرَّعَ سُلُ وَقَعَ كَاعْدُولَكَافَ سَعِهَا مَنْ وَعِهِم سَلِيْجِهِم سَلِي وَمَنْ سُنَاقًا لِدِيدَ اللهوجِهِ وَلَكِيمٍ عَنْ صَرِيلُ اللهُ وَعَلَيْهِ مِنْ لِمَا أَوْ مَعْ مِعْوَةً عَلِيماً الرَسْدُ صَوْفِهِ وَالسَّبِنَ عَنْ شَيْدُ لِالْمُوبِ اللهوجِهِ وَعَنْ مَعْوْدُ المُوانِيةُ خَالِهِ بِمُثَلَّمَ لِيَابِ مُسْتِعَدَّ لِمَنا مَدعَى وَالْصَادَى مَا مَلْكُونَ مَا يَمُ الرطويات الأزجة وعن اشقاقالاداق منطعه فأحذ وسطيا الموام خيرخمقا لاطراف الاازذ للطقق دعا بلكثير وبالشبه الطالحين عن وراب مقدا فيرخسون مند بجرواخ مشله واداره عليه وعن السقي فاستان المشط يكثون وان معدالسد تسمع الناوان وضع في وجهاا على وقية متزمنا الني اوتوب وقطعة كاغرم آذا فان سدت من رخاا لمتزملها تع الأل والمنا شهلية البدرة وفحال حبن فيبيغ مرقيه موآذو دوى والفاقخ تبرواليد باسبع بعوة والدالعزامة ذيبته والراعض دنغا دنوصع ينولرع فيبكهتن في تغشبه وريف عائلاه من علميا لما بالداوز برا لآصيع ضه معنف تونل به المرامى سأمنأ مستنقا دطوية والفاعن حثيف الانتحاروما اغبهها والبامن تقوالاحشام الين والسلاسقة بعمرا عن معض ُ معاُمنا حروف غرَّمكره برعدت عن اسبأب شديره وخنيفية ويسع ٱكثرُ عامن الطَّودوالغاشِيْ فاربلونت كعنائه وعترت عزالمقهاء لذى المعمع منى فحافا الخنم الرساله تتدسالن فأدح السورواع يقليط

مدرت والمسال المان والإن والدارية منالان المناهدان عاللان المناهدات والمناهدات المناهدات والمناهدات والمناهدا مة ويذ الشان فالمناعضة المان وجوال عند بالدارية والنبية والنبية والمان وجواله ويمواله ويمواله والمواد والمناد والمواد والمناد وَعَاوِرَا الدِنْ وَسَمِرًا إِنْ وَعُوالدَى إِلَهُ وَمُعَالِدَ الدِن المِدَوْمِدِم الحَلَقُ المُعَالِمُ المُعال تا عِذالسَّقِيمًا إِسَامِهُ وَمَا الْمُعَلِّمُ الْمُلْعِمُ اللَّهِ عَلَى وَالدِي لا أَمُولُه الْحَسَلَى وروينه ومزالور وودعاء من والعرد مزالا مروح الم تراد ومن وللدوي مشترك من المنفره والعلمة والمعافق الفط سمرومونادرووعا فرعلوا كياج والدوالاقان فاستدعال وومناعسلان استان جزالها مرالساهلون الكار فالحاه فالماالسات مدء مالا العام سكان من الاعتمال العوائل وعن علفر بالأارغية وترجها الحافيا المستواوم في ل ما مال المال ا ووجه معلم المتداء وازاله جه سرالعهم و مراله الملين يصف ما زائعس و تعلى عندا ما ولا اندة و كالمنت في الله حد الوسع في الما الله عندا كو ويد من الما عندا كالدوسة الله و الله و المناح ويد من المناح و المرايد المدارية ما المال المتعادم والما المحالات فاتهاعين عرمنا وكالماعدة والعراكلف الالداعي لاتلون وانها كمالعن المالمات العبية مندالحج ووالعسرواله المالية من والمعان من حقرة وي من العاب وعند الهداء

سُلُّلِهُ لانفُ الرقه وَفَرْبِهُمُوعُورُ برحني الموسلية على المحرمز الجنس محك المراهد مَعَدُهُ وَلَا لِأُورُ عَلَاطِ اللَّهِ وَأَعَالِمُ اللَّهِ الدَّاوِرَجِ الاصبح فيه ما المواديم منه صاعلًا مستنگام طيف داد والفاح عزج غيف الاسطان وما استبهكاه والعالانعن علم الاحسام اللسدالم المسلامة معضها عز بعض وعا بنى چىدىنى قىلىساپسىلىك كەخىقىدۇسىمواكى ھا مِ الطُورَ مِنْ لِعَاتِ أَمِي سَنَّ مَهِ اللَّعَاتِ سَعَمَ الطُّيْرِ وَاطْنَ الْحَيْلِ وَلَّ مَنْ الْعِنْ الْمُأْلِدُ وَعَيْرُ بِمُعْزَالْمُفَلِّالِ الْدُي الحروف المائ مصور رجاك كأ فالعراءمها في أرمضاب عدام ال

المالمركم وصلوب على سلط والموسكات

راموز الصفحة الأخيرة منها .



راموز الصفحة الأولى التي تبدأ بها الرواية الثانية من نسخة « م »

راموز الصفحة الأخيرة التي ختمت بها الرواية الثانية من نسخة « م »

منهج التحقيق

درجنا في تحقيق الرسالة على الالتزام بعبارة الأصل ما وافقت الصواب أو وجهاً منه ، وإثبات خلافات النسخ الأخرى في الحواشي ، ولم يكن هذا بمانع لنا من استبدال ما تحمله النشخ الأخرى أو بعضها من خلافات بما في الأصل ، وذلك حين مجانبته الصواب أو إثباته وجهاً مرجوحاً للفظة أو عبارة ، أمّا ماكان زيادة عليه واقتضى السياق إيراده فقد أثبتناه بين معقوفين ، ونبهنا عليه في الحواشي .

وتجدر الإشارة إلى أن كلتا الروايتين هامة ، لا تغني إحداهما عن الأخرى ، ولئن فشا التصحيف والتحريف في الفصول الثلاثة الأولى من الرواية الثانية ، إن نسج بنائها في فصولها المتمة جاء على نحو أوفى وأجود مما هو عليه في الأولى ، وقد بذلنا وسعنا في تقويم مواضع الخلل تلك مستفيدين من المقارنة مع الرواية الأولى ماأمكن ، ومالم يتجه لنا إصلاحه آثرنا أن نترك الاجتهاد في تقويمه للقارئ ، وأثبتناه كا ورد في الأصل ، وذكرنا في الحواشي خلافات النسخ الأخرى .

ورأينا من تمام الفائدة أن نلحق بالرسالة فهرساً يضم المسيّات والمصطلحات التي وردت في الرسالتين ، وأن نضبط من الألفاظ ماكان مظنّة الإشكال ، ثم أن نشرح مادعت الضرورة إليه مستعينين بكتاب المؤلّف المشهور « القانون في الطب » الذي بسط فيه بعض ماأوجز في الرسالة .

ولا يخفى أن الغاية من هذا التحقيق ـ شأن كل تحقيق ـ إنما هي إخراج نص هذه الرسالة بروايتيها أقرب ما يكون إلى الأصل الـذي وضعـه المؤلّف ، ونحن على عِلْم بأن الإخراج العلمي الدقيق لمثل هذه الرسالة المتخصصة يتطلب تضافر جهود عدد من المتخصصين في الطب والتشريح ، واللغتين العربية والفارسية ، بيد أن ما لا يُدرك كُلُه لا يترك جُلُه .

وبعد: فالرسالة في طبعتها هذه تدين بكثير من الشكر والامتنان إلى الأستاذ الدكتور شاكر الفحّام نائب رئيس مجمع اللغة العربية بدمشق، الذي حاطها برعايته وتفضّل بقراءتها والتقديم لها، وإلى الأستاذ العلامة أحمد راتب النفاخ عضو مجمع اللغة العربية، الذي تكرَّم بمراجعتها وتدقيقها شكر الله لها كفاء ما تجشّا من عناء ومشقّة مع عوارض المرض وصوارف العمل، ولا غرو فها أهل لكلّ مكرمة، وقفا حياتها على خدمة العربية والنهوض بها.

المحققان

رساته المنظمة المنظمة



بسم الله الرحمن الرحيم

رسالة عن أبي عليِّ بنِ سينا في مخارج الحروف^(١)

الحمدُ للهِ وحده (٢) حمداً يستأهِلُه (٢) بعظمة ذاته ، وسعة (١) رحمته ، وفيضان جوده ، وصلواتُه على نبيّه (٥) محمد وآله (٦) .

وبعد: فليس كلُّ قابل هدية محتاجاً إليها ، ولا(٧) كلُّ طالب تُحفة

- (١) جاء العنوان في بقية النخ مختلفاً عما هو في نسخة (م). فهو في (ن) و (ح)
 « رسالة في حدوث الحروف » وفي (ي) « كتاب حدوث الحروف » وفي (ع)
 « رسالة حدوث الحروف » وفي (ج) « رسالته في أسباب حدوث الخروف وأسباب
 اختلافها ». ولعل هذا الأخير أدق ما يعبر عن مضون الرسالة ومنه أثبتنا عنوان
 الغلاف.
 - (٢) انفردت (م) بإثبات لفظ « وحده » في حين خلت منه سائر النه خ
 - « يستحقه » : (ن) (ح) (ن) (۲)
 - (٤) (ج): « لعظمة ذاته ولعة ... »
- (٥) (ج.): « نبينا » . (ع): « أنبيائه » وجاء بعدها بخط مغاير : « خصوصاً سيدنا محمد طائني » .
 - (٦) (ي) : « وصلواته على محمد وآله أجمعين »
 - (٧) سقطت من (ي)

فاقداً لها ، بل رُبًا آثر الغنيُّ في ذلكَ إكرامَ الفقير ، وتوخَّى الكبيرُ به البَسْطَ (۱) من الصغير ، والشيخُ الكبير (۱) الكريمُ الأستاذُ أبو منصورٍ عمّدُ بن عليً بن (۱) عُمَر [الجبًان _ أدامَ اللهُ فضلَه] (۱) وهو الذي ماشئت ، فله (۵) في عليً بن (۱) عُمَر الجبًان _ أدامَ اللهُ فضلَه وفي ذمتي من المنن المتظاهرة (۱) _ التس منى الحامد الباهرة ، وعندي وفي ذمتي من المنن المتظاهرة (۱) _ التس مني (۱) التاس باسط لامحتاج ، أن أكتب باسمه ماحصل عندي (۱) بعد البحث المستقص من أسباب (۱) حدوث الحروف باختلافها في المسوع في رسالة وجيزة جدًا . فتلقيت ملتمسة بالطاعة ، وسألت الله [تعالى] (۱) أن يُوفّقني للصواب ألزمه والحق أتبعه ، وهو وليُّ الرحمة ،

وقد قسمتُ الكتابَ فصولاً ستة [هي هذه](١١):

- (۲) انفردت (م) بإثبات لفظ « الكبير »
- (٣) (ف): « محمد بن علي بن محمد بن عمر ».
- (٤) زيادة من (ن) ، وفي (ف) (ي) (ح) (ع) (جـ) « أدام الله فضله » . دون ذكر اللقب .ُ
 - (٥) (ي): «وله».
 - (٦) (ي) (ح) (ع) « الأيادي المتظاهرة » وفي (ج) : « الظاهرة »
 - (Y) (\ge) (3) « والتمس مني » . (3) : « التمس من »
 - (٨) (ن)(ح): «لديً »
 - « دن » : (ف) (٩)
 - (١٠) زيادة من (ح)، وفي (ف): « الله عزّ وجل » .
 - (١١) زيادة من (ي) و (ع) ومكانها في (ن) (ح) : « هي هذه الآتي ذكرها » .

⁽١) كَـــذَا فِي (ن) و (ح) و (ف) و (ج) . وهي في (م) : « التبسُّــط » وفي (ى) : « البــيط » .

آ^(۱) ـ في سبب حدوث (۲) الصوت .

ب ـ في سبب حدوث الحروف .

ج ـ في تشريح الحَنْجَرةِ واللَّسان .

د ـ في الأسباب الجزئيَّة لحرفٍ حرفٍ أنا من حروفِ العرب.

هـ ـ في الحروفِ الشبيهةِ بهذهِ الحروفِ [وليست في لغة العرب] (على الله على الله العرب على الله على ا

و _ في أنَّ هذه الحروف قد تُسْمع من حركاتٍ غير نُطقيَّة (على الله على الله

⁽١) (ن)(ح)(ي)(ع): « الفصل الأول » . و « الفصل الثاني » ... وكذا إلى أخر الفصول .

⁽٢) (ن)(ح): «حصول».

⁽۲) (م): « لحرف لحرف ». (۲)

⁽٤) زيادة من : (ن) (ح) (ي) (ع)

^{(°) (} ن) (ح) (ي) : « في أن هــذه الحروف من أي الحركات الغير النطقيـــة قـــد تــمع » ، وكذا في (ف) و (ع) إلا أن « قد » سقطت منهما .

الفصلُ الأول

في سبب حدوثِ الصَّوت^(۱)

أظن (٢) أنَّ الصَّوت سببُه القريبُ عَوَّجُ الهواءِ دُفعة بسرعة وبقوَّة (٢) من أي سبب كان . والذي يُشترطُ (٤) فيه من أمرِ القَرْعِ عساهُ (٥) ألاَّ يكونَ سبباً كليّاً للصَّوتِ ، بل كأنّه سبب أكثري ، ثمّ إن كان سبباً كليّا فهو سبب بعيد ، ليس السبب الملاصق لوجود الصوت (٢) .

والدليل على أنّ القرع ليس سبباً (٧) كلّياً للصوتِ أنّ الصُّوتَ (٨) قد

- (١) خلت (ي) و (ع) من ذكر عنوان هذا الفصل ، وعناوين سائر الفصول أيضاً .
 - (۲) (ن)(ح): « أقول ».
- (٢) (ن) (ح) (ف) (ع) : « بقوة وبسرعة » . (ي) : « وبقوة سرعة » . وفي (جـ) : « ودفعه بقوة ونفوذه » .
 - (٤) (ح): «يُشرط».
 - (°) (ف): « فالذي يشترط فيه من القوة عاه وألا يكون ... » .
- (٦) جاء في « القانون » ٢٢٥/٢ : « الصوت فاعله العضل التي عند الحنجرة بتقدير الفتح ، وبدفع الحواء الخرج وقرعه ، وآلته الحنجرة والجم الثبيه بلسان المزمار ، وهي الآلة الأولى الحقيقية ، وسائر الآلات بواعث ومعينات ، وباعث مادته الحجاب وعضل الصدر ، ومؤدي مادته الرئة ، ومادته الحواء الذي يموج عند الحنجرة » .
 - (Y) سقطت من (ف).
 - (٨) (جـ) : « أن الصوت أيضاً قد يحدث .. »

يحدث أيضاً عن مقابل القَرْعِ وهو القَلْعُ . وذلك أنّ القَرْعَ هو تقريبُ جِرْمٍ ما إلى جِرْمٍ مقاوم له (۱) لمزاحمتِه تقريباً تتبعُه مُاسَّةٌ عنيفةٌ لسرعة (۱) حركة التقريب وقوَّتِها . ومقابلُ هذا تبعيدُ جِرْمٍ ما عن جِرْمٍ آخرَ مماس (۱) له ، منطبق (۱) أحدُهما على الآخر ، تبعيداً ينقلعُ عن مماسّتِه انقلاعاً عنيفاً لسرعة حركة التبعيد (۱) ، وهذا يتبعه صوتٌ من غير (۱) أن يكون هناك قرع .

ولكنه إنّا يلزم (٧) في كلا الأمرين شيء واحد وهو تموّج سريع عنيف في الهواء . أمّا في القرع فلاضطرار القارع الهواء إلى أن ينضغط وينفلت (١٠) من المسافة التي يسلّكُها القارع إلى جنبتيها (١) بعنف [وقوّة] (١٠) وشدة وسرعة (١١) ، وأمّا في القلع فلاضطرار القالع الهواء إلى أن يندفع إلى المكان

⁽١) ليست في (ن) (ح) (ي) (ج) (ع) .

⁽۲) (ج): «بسرعة »

⁽٢) (ي): « مما بين » ، وهو تصحيف .

⁽٤) (ج): «منطق».

⁽٥) كذا في (ن) (ح) (ي) (ف) (ع) ، وفي (م) (ج) « لمعة الحركة في التبعيد » . وآثرنا إثبات الأولى لمناسبتها قوله قبل سطرين « لسرعة حركة التقريب ... » .

⁽٦) مقطت من (ح).

⁽٧) (ن)(ح)(ي)(ع)«ولكن يلزمه». (ف): «ولكن يلزم».

 ⁽٨) (ن)(ح)(ف): «يتقلب». (ي): «يتضغط ويتقلب» بالتشديد في
 كليما.

⁽٩) (ف): « جنبها » . (ع): « جنبها »

⁽١٠) زيادة من (ف) .

⁽١١) (ن) (ح) (ع) « وثدة سرعة » ، وفي (ي) : « بعنف وشد وسرعة » .

الذي أخلاهُ المقلوعُ منها (١) دُفعةً بعنفٍ وشدّة.

وفي (٢) الأمرين جميعاً يلزمُ المتباعد من الهواء أن ينقادَ للشكل والمُوج (٢)] الواقع / هناك ، وإن كان القرعيُّ أشدَّ انبساطاً من القلعي . ثم ذلك الموجُ (٤) يتأدّى إلى الهواء الراكد في الصَّمَاخ ، فَيُموِّجُه فتحسُّ به العصبة المفروشةُ في سطحه .

فإذن العلةُ القريبةُ - كَا أَظنَ - هي التموُّج (١) ؛ وللتموُّج علَّمان : قَرْعٌ

وإن ذهبٍّ ذاهبً إلى أنَّ القلعَ يُحدِث قرعاً في الهواء (٧) ورآه هو (١) السبب للصُّوت (١) ، فليس ضعفُ هذا القول (١٠) مما يحتاجُ إلى (١١) أن يتكلُّفَ لإبانته (١٢).

- كذا في (م) و (ج) و (ن) . وفي (ف) (ح) (ع) : « منها » . (1)
 - (ف) (ي) : « في » . (Υ)
- (ي) : « والمرج » ، وهو تصحيف . وفي (جـ) و (ع) : « التموج » . (٢)
- (ي) : « ثم كان ذلك الموج » وفي (ج) : « ثم ذلك التموج » . (٤)
- (0)
 - (ي) : « يظن التموج » ، (ن) (ف) (ع) « هو التموج » . (7)
 - (ِن) (ح) (ي) (ع) « في الهواء قرعا » . (Y)
 - (ف): « ورآه في السبب » .
 - (٨)
 - (ن)(ح)(ي): « هو سبب الصوت » . (f)
 - (١٠) ليست في (ف).
 - (١١) انفردت بها (م).
- (١٢) (ف): « مما يحتاج أن يتكلف إلى إبانته » ، (ي) (ج) (ع): « مما يحتاج أن يتكلف لإبانته » .

الفصلُ الثاني

في سبب حدوث الحروف

المريد المراجعة

أَمَّا نَفْسُ التَوَّجِ فَإِنَّه يَفَعَلُ الصَوتَ ، وأَمَّا حَالَ المَّوَّجِ ('' فِي نَفْسِه مَن ('') التَّقَلُ الْمَتَّالُ التَّقَلُ ؛ أَمَّا الْحِدَّةَ وَالتَّقَلُ ؛ أَمَّا الْحِدَّةَ فَيْفَعَلُ الْحِيدَةَ وَالتَّقَلُ ؛ أَمَّا الْحِدَّةَ فَيْفَعَلُهُ الثَّانِيان (٥٠) .

- (١) كذا في (م) (ن) (ح) ، وفي (ي) (ف) (ج) : « التوَّج » ، وما أثبت أشبه بالصواب بقرينة نظيره في الرواية الثانية (ص ١٠٥) .
 - (٢) في (ع): «في».
- (٢) كذا في (م) . والعبارة في (ف) : « وتماسها وتشظيها أو تشذبها » وفي (ي) :

 « تمسلكها أو تشظيها وتخشنها » وفي (ن) و (ح) : « وتماسها وبسطتها تخشنها »

 وفي (ج) : « وتملّسها وتشظيها وتشذّبها » وفي (ع) : « وتملسها وتشظيها

 وتخشّنها » ، وانظر قوله في الروايسة الشانيسة (ص ١١٥) : « .. للتشظي

 والتشذب .. » .
 - (٤) (ف) (ح): «فيفعلها » ولا تناسب السياق.
- (٥) جا، في « الثفاء » ١٠/٢ : « .. وقد علمت أن الحِدَّة سببها القريب : تلزُّز وقوّة وملاسة سطح وتراص أجزاء من موج الهواء الناقل للصوت ، وأن الثقل سببه أضداد ذلك ، وأن أسباب سبب الحِدَّة صلابة المقاوم المقروع أو ملاسته أو قصره أو انحرافه أو ضيقه إن كان مخلص هواء ، أو قربه من المنفخ إن كان أيضاً مخلص هواء ، وأن أسباب سبب الثقل أضداد ذلك من اللين والخشونة والطول والرخاوة والسعة

وأمَّا حالُ المتموَّج (١) من جهة الهيئات التي يستفيدُها من الخارج ِ والحابس في مسلكِه فيفعلُ الحرف .

والحرفُ هيئةٌ للصوتِ^(٢) عارضةٌ له يتميَّزُ بها^(٢) عن صوتٍ آخرَ مثلِه في الحِدَّةِ والثَّقَل تميُّزاً في^(٤) المسموع .

والحروف بعضها (٥) في الحقيقة مفردة ، وحدوثها عن حبسات تامّة للصوت أو الهواء (١٦) الفاعل للصوت ، يتبعها إطلاق دفعة . وبعضها مركبة وحدوثها عن حبسات (٧) غير تامّة لكن تتبع (٨) إطلاقات .

والحروفُ المفردةُ هي :

والبعد ، وأن كل واحد من هذه الأسباب يعرض له الزيادة والنقصان ، وأن زيادتها تقتضي زيادة المسبب لها ، ونقصانها يتنضي نقصان المسبب لها على مناسبة متثاكلة .. » .

(١) في بقية النسخ : « التموج » . وما أثبت هو الوجه ، يعضده نظيره في الرواية الثانية ، (ص ١٠٥) .

- (٢) سقطت من (ف).
- (٢) الذي في جميع النسخ : « به » ، وهو لا يناسب المعنى . وفي طبعة محب المدين الخطيب (ص ٤) : « بها » وهو ما أثبتناه .
 - (٤) (ح)((ع): « من المبوع » .
 - (٥) ليت في (ج).
- (٦) كــــذا في (م) (ف) (ح) (ن)، وفي (ع): «أو للهـوا، »، وفي (ج.): «حبـات الصوت أو للهوا، ».
 - (Y) « عن حبسات » ليست في (ج.) .
 - (٨) كذا في (ن) (ح) (ي) (ع) ، والذي في (م) (ف) (ج): «مع» .

الباءُ ، والتاءُ ، والجيمُ ، والدالُ (١) ، والضادُ أيضاً من وجه (٢) ، والطاءُ ، والقافُ ، والكافُ ، والسلامُ ، / والميمُ ، والنونُ (١) أيضاً من وجه (٢) .

ثمّ سائرُ ذلكَ مركبةٌ تحدثُ عن حبساتٍ غيرِ تمامّة ، بل يكونُ الحبسُ مع الإطلاقِ معاً ، ولكَ أن تعدّها عداً (٤) .

وهذه المفردة (٥) تشترك في أنَّ وجودَها وحدوثَها في الآنِ الفاصلِ بينَ زمانِ الخبسِ وزمان (٦) الإطلاق ، وذلكَ لأنَّ زمانَ الحبسِ التّامّ لا يمكن (٧) أن يَحدُثَ فيه صوت حادث (٨) عن الهواء وهو مسكّن بالحبس (١) . وزمان الإطلاق ليس يُسمع فيه شيءٌ من هذه الحروف (١٠) لأنَّها لا تتدُّ البتّة ، إنّا

⁽١) سقطت من (ج.) ، ومن الرواية الثانية (ص ١٠٦) .

 ⁽٢) « أيضاً من وجه » كهذا في (م) و (ج) ، وسقطت العبسارة من (ي) (ن)
 (ح) في الموضعين ، أمّا في (ع) فقد ثبتت في الموضع الثاني فقط .

⁽٢) مقطت من (ج.).

⁽٤) في (ن) (ح) (ي) (ع): « يحدث عن حبسات وإطلاقات ولك أن تعدّ ها عداً »، وفي (ف): « بل يكون الحبس مع الإطلاق منها وإطلاقات ذلك أن تعدّها عداً » من (ج).

⁽۵) (ن)(ح): « وهذه المفردات » -

⁽١) ليت في (ن)(ح)(ي)(ف)(ع).

⁽۷) (ي) : « لا يكنه » .

⁽٨) ليت في (جـ) .

⁽٩) (ف): « وهو يسكن بالحبس » . (ح): « وهو مسكن الحبس » .

⁽١٠) العبارة في (جـ) : « وفي زمان الإطلاق ليس يسمع شيء من هذه الحروف البتة » .

هي مع (١) إزالةِ الحبس فقط.

وأمّا^(۱) الحروف الأخرى فإنّها تشترك في أنّها تمتد رماناً وتفنى مع زمان الإطلاق التام (۱) ؛ وإنّا تمتد في الزمان الذي يجتم فيه الحبس مع الإطلاق .

وبعد اشتراكِ كلِّ واحدةٍ من الطبقتين في العلَّةِ العَامِّيَة (٥) فقد (٢) تختلف بسبب اختلافِ الأجرام التي (٧) يقع عندها وبها الحبس والإطلاق ؛ فإنها ربّا كانت ألين ، وربّا كانت أصلب ، وربّا كانت أيبس ، وربّا كانت أرطب ، وربّا كان الحبس في (٨) نفس رطوبةٍ تَتَفَقَّعُ (١) ثمَّ تَتَفَقَّا أَمَا مع انفصال (١٠) وامتداد ، وإمًا في مكانها .

⁽۱) (ف): «عن».

⁽۲) (ن)(ح): « فأمًّا ».

⁽٣) (ي): « زُماناً ما» ، (ف): « زَماناً تَاماً » .

⁽٤) (ن) (ح) (ع) « مع زمان الإطلاق الزمان التام » .

⁽a) (ف): « في العِلَّةُ العامَّة ».

⁽٦) (ن)(ح)(ي): «قد».

⁽٧) · (ي) : « الذي » .

⁽٨) (ن)(ح)(ي)(ع)«من نفس». (٨)

⁽٩) كنذا في (م) ، وفي (ن) (ح) (ع) وننختي (أ) و (ب) من ننخ الروايسة الثانيسة : « تتقعقع » ، وفي (ج) : « تنفقع ثم تنفقئ » ، أما (ف) و (ي) فالرسم فيها غير بيّن ولعله أقرب إلى « تتلفع » .

⁽١٠) .كذا في جميع النسخ . والـذي في الروايـة الثـانيـة « اتصـال » انظر (ص ١٠٧) من الرواية الثانية .

وقد يكونُ الحابسُ أصغرَ وأعظم (١) ، والحبوسُ أكثرَ (أ) وأقلَ ، والخرجُ أضيق وأوسعَ ومستدير الشكلِ ومستعرضَ الشكلِ مع (أ) دقة ، والحبسُ أشدً وألينَ ، والضغطُ بعد الإطلاقِ أحفز (أ) وأسلس . وسيأتي منّا البيان لواحد واحد من هذه الأقسام بالتفصيل .

(۱) (ن)(ح)(ف)(ي)(ع)«أعظم وأصغر».

 ⁽٢) (ن) (ح): « والمحبوس أيضاً أكثر » ، وفي (ي) (ع) « والمحبوس أيضاً أكبر » ،
 وفي (ف): « والحبوس أيضاً أقل وأكثر » .

⁽۲) (ف): «في دقة».

⁽٤) (ف): (a أخفى ».

الفصلُ الثالث

في تشريح ِ الحَنْجَرةِ [واللَّسان]^(١)

أمَّا الحَنْجَرةُ (٢) / فإنَّها مركبةٌ من غضاريفَ ثلاثة :

أحدُها موضوع إلى قُدًام (٢) ينالُه المس في المهازيل جداً (٤) عند (٥) أعلى العُننَ تحت الذَّقن ، وشكلُه شكل (١) القَصْعَة (٧) حَدبَتُه (٨) إلى خارج وإلى قددًام ، وتقعيرُه إلى داخل وإلى خلف (١) ، ويسمى الغضروف السدَّرقِي والتُّرسي (١) . (١)

- (٢) جاء في « القانون » ١٤٤/١ : « الحنجرة عضو غضروفي خُلق آلية للصوت ، وهو مؤلف من غضاريف ثبلاثة : الدرقي أو التربي ، والذي لااسم له ، والمكبّي أو الطرجهاري » .
 - (٢) (ح)(ف)(ع): « إلى القدام » .
 - (٤) بقطت من (ن) (ح) (ي) (ع).
 - (٥) (ج): « ممتدأ على .. » وهو تصحيف .
 - (٦) (ف): «كشكل».
 - (Y) (ج): « القصة » وهو تحريف.
 - (٨) (ن)(ح)(ي)(غ): «حدبتها». (٨)
 - (٩) (ن) (ح) (ي) (ع): « وتقعيرها إلى الداخل وإلى الخلف » . وفي (ف): « وتقعيره إلى الداخل وإلى الخلف » .

والغضروف الثاني خلفه (۱) ، مقابل سطحه لسطحه (۱) ، متصل به (۱) بالرِّباطات عند ويسرة ، ومنفصل عنه إلى فوق ، ويسمى عديم الاسم .

والغضروف الثالث كقصعة مكبوبة عليها (٥) ، وهو منفصل عن الدَّرَقي مربوط (١) بالذي لااسم له من خلف بَفْصِل مضاعَف يحدث من زائدتين (١) تصعدان من (١) الذي لااسم له وتستقرَّان في نَقْرتين له ، ويسمى المُكبِّي والطِّرْجهَالي (١) .

فإذا تقارب الذي لااسم له (١٠) من الدَّرَقي وضامَّهُ حدثَ منه تضيُّقُ (١١) الحَنْجَرة ، وإذا تنحَّى (١٢) عنه وباعدهُ حدَثَ منه اتساعُ الحَنْجَرة . ومن

(١) زاد في « القانون » ٤٤/١ : « يلي العنق » .
 (٢) (ى) : « مقابل طحه لطح متصال

٢) (ي): «مقابل علحه لبطح متصل » ، (ق): «مقيابل بطحيه فيطحه ... » .

(٣) سقطت من (ع).
 (٤) (ع):

(٤) (ح)(ن)(ع): «منفصل»،(ي): «منفصلاً». (٥) (م)(ف): «عليها».

(٦) (ن)(ح)(ي)(ف)(ع): « ومربوط ».

(٧) (م): « زائدين » خلافاً لــائر النــخ .

(٩) قوله : « ويسمى المكبي والطرجهالي » مقط من (ن) (ح) (ي) (ف) (ع)

(جـ) ، وأثبت في هامش (م) ، وهو في « القانون » ٤٤/١ . (١٠) سقطت من (ف) العبـــارة : « وتستقران في نقرتين لـــه ، ويـمي المكبي

والطرجهالي ، فإذا تقارب الذي لااسم له » .

(١١) في (ن) (ح) (ي) (ع) : « ضيق » .

(۱۲) في (ف) : « انتحى » .

تقارُبهِ وتباعُدِهِ (١) يحدثُ الصوتُ الحادُ والنَّقيل.

وإذا انطبق الطَّرْجِهَالي على الدَّرَقِ حصر النَّفَس وسدَّ الفُوَّهة ، وإذا انقلع (٢) عنه انفتحت الحَنْجَرة . فيكون إذن هاهنا عضلات تلصق الطَّرْجِهَالي (٢) بالدَّرَقِي (٤) وتجذبه إليه ، وعضلات تبعده عنه وتجذبه إلى / خلف ، وعضلات تلصق الذي لااسم له بالدَّرَقِ (٥) ، وعضلات تُنحِّي أحدَها عن الآخر .

[والطَّرْجِهَا لِي مركَّبٌ على الذي لااسم له بِمَفْصِل مضاعَفِ لأنَّ فيه نُقْرَتين تصعَدُ إليهما زائدتان من الذي لااسم له وتستقرَّان فيهما الانها .

فالعضلات (١) التي تفتح الحَنْجَرة بتنجية الطَّرْجِهَالي عن الدَّرَقيَّ لابدً من أن تكون طالعة من أنفل ومن (١) جَنْبَة الذي لااسم له ، وتتصل بِمُؤَخّر الطَّرْجِهَالي ، فإذا تشتَّجت جنبتُه إلى خلف ، وفرَّقت (١) بينه وبين الطَّرْجِهَالي ، وقد خُلقت (١٠) لذلك أربع عضلات على هذه الصَّفة ، وأرْفِدَت الدَّرَقي ، وقد خُلقت (١٠) لذلك أربع عضلات على هذه الصَّفة ، وأرْفِدَت

 ⁽١) قلبت العبارة في (ن) (ح) (ي) (ع): « ومن تباعده وتقاربه » .

⁽٢) في (ن): «انقطع ».

⁽٢) (ع): « الطرجهاري » وفي (ج): « السذي لاام لسه » في موضع « الطرجهالي » .

⁽٤) (م): « والدرقي » خلافاً لـائر النـخ.

⁽c) (ف): « عفصل الدرقي » .

⁽٦) مابين معقوفين ساقط من (م) و (ح) و (ج) موجود في بقية النسخ.

⁽٧) (ي) (ف) (ن) (ع): « والعضلات » .

⁽٨) سقطت الواو من (ن) (ح) (ي).

⁽۹) (ن): «فرق».

⁽١٠) (ي): « خلق » . وفي (ج): « خلقت أربع » بإسقاط لفظ « لذلك » .

بعضلتين (١) تتصلان لا (٢) عند الخلف من (٦) الطَّرْجِهَا لي بل يَمْنَةُ منه (١) و يَسْرَةً ، و إذا (٥) تشنَّجتا فعلتا مع المعونة في الفتح توسيعاً (١) مستعرضاً . فهذه ستً عضلات .

والعضلات التي تُطبِقُ يجِبُ أن تكونَ لا محالةً واصلةً بين (١) التُّرسي والطُّرْجِهَا لي إلى التُّرسي . ومعلوم والطُّرْجِهَا لي إلى التُّرسي . ومعلوم أنها إذا كانت (١) من داخل (١٠) كان (١) إطباقُهَا (١) أشدً وأحكم (١٥) ، وقد خُلقت كذلك (١٤) . فنها زوجُ عضلةٍ توجدُ في جميع الناسِ ، أحدُ فرديها

- (۱) (ف <u>)</u> ::« بعضلتين أيضاً » .
- (٢) سقطت من (ي) (ن).
- (٢) (ع): «عند » وهو سهو من الناسخ.
 - (٤) سقطت « منه » من (ف) .
- (ه) (ن)(ح)(ي)(ع): « فإذا ».
 - (٦) (ي): « توسعاً » .
- (Y) (ف) : « واصلة من الترسي إلى الطرجهالي » .
- (٨) كذا في النسخ المعتمدة ، وفي الرواية الثانية (ص ١١٠) : « تجـذب » يعضد ذلك ماورد في « القانون » ٤٤/١ : « .. وأما العضل المطبقة فقد كان أحـن أوضاعها أن تخلق داخل الحنجرة حتى إذا تقلصت جذبت الطرجهالي إلى أسفل فأطبقته .. » .
 - (۱) في (ع): «كانت واحدة ».
 - (۱۰) (ي): «واحد».
 - (۱۱) (ن): «کنت ».
 - (١٢) في (جـ) (ع) : « انطباقها » .
 - (۱۲) سقطت من (ح).
 - (۱٤) (ف): «لذلك».

يصعدُ من حافة الدَّرقي إلى حافة الطَّرْجِهَالي [يمنةً] (١) ، والآخر (١) يسرة (١) ، وهما صغيرتان تفعلان بالقصر (١) وبموافقة المكان فعلاً عظيماً حتى إنه (١) يقاوم عضل الصَّدر والحجاب عند حَصْر (١) النَّفَس (٧) ، وقد يوجدُ في العض (٨) الناس زوج آخرُ شبيهُ به معين له (١) . /

وأمّا المُضّيَّقةُ للحَنْجَرة فن المعلوم (١٠٠ أن الضامَّ الجامعَ أحسنُ أحوالِـ ه أن

- (۱) عقطت من (م)، وهي في بقية النسخ، وفي الرواية الثانية: « من اليمين » (ص ١١٠)، والقانون ٤٤/١ .
 - (۲) في (ع): « والآخر مثله » .
- (٣) عبارته عن ذلك في « القانون » ٤٤/١ : « .. فخلقت كذلك زوجاً ينشأ من أصل الدرقي ، فيصعد من داخل إلى حافتي الطرجهالي وأصل الذي لااسم له ينة وسعة .. » .
- (٤) (ن) (ح) (ي) (ف) (ع): « بالعصر » ، وكذا هي في الرواية الثانية (ص ١١١) والذي في « القانون » ٤٤/١ : « التقصير » ، قال : « .. وخلقتا صغيرتين ... بندة ماأورثه الصغر من التقصير .. » .
- (٥) كبـذا في (ن) (ح) (ي) (ع) ، والـــذي في (م) (ف) (جـ) : « إنهـــا تقاوم » .
 - (٦) في (ن): «حظر»:
- (٧) العبارة في « القنانون » ٤٤/١ : « .. فإذا تقلصت شدت المفصل وأطبقت الحنجرة إطباقاً يقاوم عضل الصدر والحجاب في حصر النفس .. » .
 - (٨) أقحمت « من » بين « بعض » و « الناس » في (م) و (ج) .
- (٩) (ي) : « معيناً له » ولا وجه للنصب ، والعبارة في القانون ٤٤/١ : « .. وقد توجد عضلتان موضوعتان تحت الطرجهالي تعينان الزوج المذكور » .
- (١٠) (ني) (ن) (ع) : « فمن المعلوم جميعاً » . أما في بـاقي النــخ فقـد تـأخرت كلمـة « جميعاً » إلى موضعها كما هو وارد في النص .

بِهَدَّمِ الدَّرَقِي كُلِّه ، فإذا تَثْنَج جِذِبَهُ إلى فوق وإلى قُدَّام ، فبرَّاه (١) عن ملاصقَة الذي الله له .

ومن ذلك زوج مشترك بين الحَنْجَرة والحُلْقُوم ، يصعد من القَصَّ (١) ويجاوزُ الدَّرَقي / ، ويسترُ إلى مؤخَرِ الذي الاسم له ومقدَم الحُلْقُوم (١) ، فإذا تشنَج جذب الحُلْقُوم إلى أسفلَ والذي الاسم له إلى خلف ، ففرَق بينه وبين الدَّرَقي ، وربًا عَضَدَه في الفرد من الناسِ زوج آخرُ شبية به وهو نادر ، ويوجد في عظمي (١) الحناجرِ من الناس ، وأمنا في الدواب الكبارِ فدائاً . .

وأمّا اللّمانُ فيحرِّكُهُ عند التحقيقِ ثمّاني عضلات منها عضلت ان أن الله الله عند التحقيقِ ثمّاني عضلان من الزوائد السّهمية التي عند الآذان (^) عنة ويَسْرة ، وتتصلان بالله فإذا تشنّجتا عرضتاه (أن عضلتان تأتيان (أن من أعالي العظم الشبيه باللام وتنفذان في وسطّ اللّهان (١٠٠) ، فإذا تشنّجتا جذبتا

⁽١) (ي): « فبدله ».

[«] الفضا » (ع) (۲)

⁽٣) سقطت عبارة : « ومقدم الحلقوم » من (ع)

⁽٤) (م)(ي)(ج): «عظمي»

⁽٥) (ن) (ع) : « عضل » ، جاء في « القانون » ١ /٤٠ : « والعضلة : عضو مؤلف من العصب والعقب وليفنها واللحم الحاشي والغشاء انجلل » .

⁽٦) (م): « اثنتان معرضتان » .

 ⁽٧) (ف) والرواية الثانية (ص ١١٢) : « نابتتان » ، وفي (ح) : « نابتان » .

⁽A) (ن)(ح): «الأذنان».

⁽٩) (ن)(ح)(ج): «عرضاه»، وفي (ي)(ع): «تشنجا عرضاه».

⁽١٠) في القانون ١ /٤٥ : « .. ويتصلان بأصل اللان » .

جُمْلَة اللَّسَانِ إلى قُدًام فَتَبِعَهُمَا (() جِرْمُ اللَّسَانِ وامتدَّ وطال . ومنها عضلتانِ تأتيان (() من الضَّلْعَينِ السَّافِلَيْنِ مِن أَصْلاعِ هذا العظم (()) ، تنفذان بين المعرّضتينِ والمطوّلتين (() ، ويحدثُ عنها (() توريبُ اللَّسَان . ومنها عضلتان موضوعتان تحتَ هاتين ، إذا تشنَّجتا بطحتا اللَّسان . وأمَّا تميلُه (() إلى فوق وداخلاً (() فَمَن فعلِ المُعرَّضة (() والمُورِّبة (())

⁽١) (ن)(ف)(ج): «فيتبعيا » وفي (ي)(ع): «فتبعها » والذي في (ح): «فتبعها » والذي في (ح): «فيتبعها ».

⁽۲) (ف): «نابتتان».

 ⁽٦) في « القانون » ١ / ٤٥ : « واثنتان تحركان الوراب منشؤهما من الضلع المنخفض من أضلاع العظم اللامي » .

⁽٤) (ي): « والمتطولتين ».

⁽a) (م): «عنها»، (ف): «منها».

⁽٦) (ن): «ماتمييله»، (ع) (ح): «مايشيله»، (ف): «مايميله»، (ي): «ماسبيله»، (ج): «وأماشيله».

⁽٧) (ف)(ي): « داخل »

⁽۸) (ف): « المعروضة »

 ⁽١) زاد في « القانون » ١ /٤٥ : « وقد يذكر في جملة عضل اللسان عضلة مفردة تصل مابين اللسان والعظم اللامي ، وتجذب أحدهما إلى الآخر ... » .

الفصلُ الرابع

في الأسبابِ الجزئيَّةِ لحرف حرف من حروف العرب

ا أمَّا الهمزةُ فإنَّها تحدثُ من (١) / حفزٍ قويٌّ من الحجابِ وعضلِ الصَّدرِ للمَّا الهمزةُ فإنَّها تحدثُ من الحجابِ وعضلِ الصَّدرِ للمواءِ ثمَّ للمواءِ كثير ، ومن (١) مقاومةِ الطَّرْجِهَا لي الحاصرِ (١) زماناً قليلاً لحفزِ الهواءِ ثمَّ اندفاعِه إلى الانقلاعِ بالعَضل الفاتحةِ وضغطِ الهواءِ معاً .

وأمَّا (١) الهاءُ فإنَّها تحدثُ عن مثلِ ذلكَ الحفزِ (٥) في الكمِّ والكيف إلا أنَّ الحبسَ لا يكونُ حبساً تمامًا بل تفعلُه حافاتُ المخرج وتكونُ السبيلُ مفتوحة ، والاندفاعُ (٦) عاسُّ حافاتِه بالسَّواء غيرَ مائلِ إلا إلى الوسط (٨).

وأمًا (١) العينُ فيفعلُها حفزُ الهواء مع فتح الطَّرْجِهَا في مطلقاً وفتح الذي الاسم له متوسّطاً ، وإرسالِ الهواء إلى فوق ليتردد في وسط رطوبة يتدحرج

⁽۱) (ن) : « عن » . ·

⁽٢) (ي) (ف): « من » بإسقاط الواو .

⁽٢) (ن)(ح)(ي)(ف)(ع): «الحافز».

⁽٤) (ع): « فأما » · .

⁽a) أقحمت «ثم » بين « الحفر » و « في » في (ع)

⁽١) سقطت الواو من (ع)

⁽٧) · (ن) (ع): « مما بين » ، (ح) « للاندفاع مما بين » ، (ف): « بما بين » .

 ⁽٨) سقطت « إلا » من (ن) ، وفي (ح) (ي) (ع) « إلا إلى الأوسط » .

فيها من غير أن يكون قبل الحفز (١) خاصًا بجانب.

والحاءُ مثلُها إلا أنّ فتحَ (٢) الذي لااسم لـه أضيقُ ، والهواءُ ليس يحفزُ على الاستقامة حفزاً (٢) بل يميل (٤) إلى خارج حتّى يقسِرَ (٥) الرطوبة ويهزُّها إلى قُدَّام ، فتحدث من (٦) انزعاج أجزائها إلى قُدَّام هيئةُ الحاء .

وأمَّا الخاء فإنها تحدث من (٧) ضغط الهواء إلى الحدِّ (١) المشترك بين (١) اللُّهاة والحنك ضغطاً قويّاً مع إطلاقٍ (١٠) يهتَّز فيا بينَ ذلكَ رطوباتٌ يَعْنُفُ عليها التحريك إلى قُدًام (١١) ، فكلَّما كادت أن تحبس الهواء زُوحمَت (١٢) وقُيرَت إلى الخارج (١٢) في ذلكَ الموضع بقوّة.

(ي) : « هذا الحفز » ، (ن) (ح) (ع) « ميل الحفز » ولعل هذا أرجح ، يؤنس بذلك قوله في حدوث الحاء : « ليس يحفز على الاستقامة حفزاً بل يميل إلى خارج » ، وقوله في الرواية الثانية (ص ١١٤-١١٥) : « ويكون الاندفاع فيه مستقمأً يقلقل تلك الرطوبة ويزعزها إلى جهاتها بالسواء ... " .

> لقطت من (ف). **(Y)** (م)(ف): «حقأ».

(م)(ح)(ف): « غيل به » . (٤)

(ح) : « تقشر » . (0)

(م): «عن». **(Y)**

(ف): « إلى حد المشترك ». (A)

> (ع): « من » . (9)

(7)

 (Γ)

(ف): « مع الإطلاق ». (1.)

(ع): «عن».

(۱۱) (ي): « القدام ».

(ع): «زحمت». (11)

(ن) (ح) (ي) (ف) : « خارج » .

والقافُ تحدثُ حيثُ تحدثُ الخاءُ ، ولكن بحبسِ تام ، وأمَّا الهواءُ ومقدارُهُ وموضعُه (١) فذلكَ / بعينه .

وأمَّا الغينُ^(٢) فهو أخرجُ^(٢) من ذلكَ يسيراً^(٤) ، وليست تجد من^(٥) الرطوبة ولا من قُوَّةِ انحفاز الهواءِ ما تجدهُ (٦) الخاء (٧) ، والحركةُ فيه إلى قرار(^) الرطوبةِ أميلُ منها إلى دفعها إلى خارج ، لأنَّ الحركةَ فيها أضعف ، وهواؤها^(١) يُحدِثُ في الرطوبةِ الحنكيَّةِ كالغليان والاهتزاز . ا

وأمّا الكافُ فإنَّها تحدثُ حيثُ تحدثُ الغينُ (١٠) وبمثل سببه (١١) ، إلا أنَّ حبسَّهُ حبسُ (١٢) تام ، ونسبةُ الكافِ إلى الغين (١٠) هي نسبـةُ القـافِ إلى

وأمًّا الكافُ التي (١٣) يستعملُها العربُ في عصرنا (١٤) هذا بدلَ القافِ فهي

(ى) : « العين » .

(7)

(17)

(A) (
$$\bullet$$
) : " [\bullet] \bullet [\bullet] .

⁽ ن) (ف) (ي) : « ومواضعه » ، وفي (ع) : « فقداره ومواضعه » . (١)

⁽ ي) (ع) : « أفرج » ، (ف) : « فأخرج » . (7)

تكررت في (م): " يسيراً يسيراً » ، وفي (ف): « بيسير » . (5)

⁽ ف) : « وليس تجد في الرطوبة » . (2)

⁽ ح) : « ما بحدة الخاء » . (7)

⁽ ي) : « الحاء » . (Y)

⁽١٤) (ي) : « وعصرنا » .

تحدثُ حيثُ تحدثُ الكافُ إلا أنها أدخلُ قليلاً والحبسُ أضعفُ .

وأمّا الجيمُ فتحدثُ من حبس بطرف اللّسان تما ، وبتقريب للجزء اللّفد من اللّسان من سطح الحنك المختلف الأجزاء في النّتُو اللّخفاض ، مع سعة في ذات اليين واليسار وإعداد رطوبة حتى إذا أطلق أن نفذ الهواء في ذلك المضيق نفوذا بَصْفِرُ لضيق المسلّك ، إلا أنّه يتشذّب لاستعراضه ، ويتمّ صفيرة خلل الأسنان ، وينقص من صفيرة ويردّه ألى الفرقعة الرطوبة المندفعة (الله عنه ذلك مُتَفَقّعة ألا أنه الا أنها لا أنها لا النققع المنالة عنه المنالة عنه المنالة عنه المنالة في المكان الذي يطلق فيه الحبس . /

وأمَّا الشينُ (١٢) فهي حادثة حيثُ يحدثُ الجيمُ بعينِه ولكن

⁽۱) (ع): « نَصْرَف » .

⁽٢) (ن)(ح)(ع) « وتقريب للجزء » . (ي): « وبتقريب الجزء » .

⁽٢) (ف): ﴿ضَافَى ۗ ۥ .

⁽٤) (ن): هذا الهواء ،، وهو تصحيف.

⁽ع) (ع) : اومتم » .

⁽٦) (ني)(ع) « ورده ».

⁽Y) (ف)(ي): «المندفقة».

⁽٨) (ن)(ح): «متقعقعة » وفي (ع): «متفقة ».

⁽٩) (ي) : « ثم تتفقع » ، وقد سقطت كلها من (ف) .

⁽١٠) حقطت من (ي) وتحرفت العبارة فأصبحت : « يمتد بها إلى التفقع » .

⁽۱۱) (ع): «التفقو».

⁽۱۲) (ی) : « تفوقها » .

⁽١٢) (ى): « السين ».

بــلا^(۱) حبس البتــة ، فكأن (۱) الشين (۱) جمّ لم تُحبس (٤) ، وكأنَّ الجمّ شين (۱) ابتُدئت بحبس (۱) ثمَّ أُطلقت .

وأمّا الضادُ^(۱) فإنَّها^(۱) تحدثُ عن حبسٍ تامًّ عندما يتقوَّمُ^(۱) موضعُ الجيم ، وتقع في^(۱) الجزءِ^(۱) الأملسِ ، إذا أُطلق أُقيم^(۱) في مسلك الهواء رطوبة واحدة أو رطوبات تتفقَّع من الهواء^(۱۲) الفاعلِ للصَّوتِ وتمتد عليها ، فتحبسه (۱۲) حبساً ثانياً ، ثمّ تنشق وتتفقًا ، فيحدث شكل الضاد^(۱) .

⁽۱) (ف): « ولكن لا » .

⁽٢) (ف)(ع) «وكأن».

⁽٢) (ي): «السين».

^{ُ(}٤) (ن): «ثم تحبس » ، وقد سقطت العبارة من (ع) وتلاها « فكأن » .

⁽٥) (ف): « بحبس تام ».

⁽٦) (ن)(ح)(ف): « ألصاد »، وهو تصحيف .

⁽٧) (ع): « فلا ».

⁽A) كذا في النخ ، ولعل الصواب ، عندما يتقدم موضع الجيم . أي في موضع يتقدم موضع الجيم ، يؤنس بذلك قوله في الرواية الثانية (ص ١١٦) : « وأما الضاد فإن خرجها أقدم قليلاً من ذلك .. » فقوله « أقدم » ليس من القدم ، وإنما يعني به أكثر تقدماً .

⁽۴) (ع): « من » .

⁽۱۰) (ي): «الحيز».

⁽۱۱) (ف): «فير».

⁽۱۲) (ف): « تتفقع من هذا الهواء .. » .

⁽۱۲) (ي): «منحبسة ».

وأمّا الصّادُ(١) فيفعله حبس غير تمام أضيق من حبس السّين (١) وأيس ، وأكثر أجزاء حسابس (١) طسولاً إلى داخل مخرج السّين (١) و إلى خارجه ، حتى يُطبق اللسان أو يكاد يطبق على تلثي السطح المفروش تحت الحنك والشّجر ، ويتسرّب (١) الهواء عن (٥) ذلك المضيق بعد حَصْرِ شيء كثير (١) منه من (٧) وراء ، ويخرج من (٨) خلل الأسنان .

وأمَّا السّينُ فتحدثُ مثلَ حدوثِ الصَّادِ إلا أنّ الجزء (١) الحابسَ من اللَّانِ فيه أقلُّ طولاً وعرضاً ، وكأنّها (١٠) تحبسُ العضلاتِ التي في (١١) طرفِ اللِّسانَ لا بكُلِّيتها بل بأطرافها .

وأمَّا الزايُ فإنَّها تحدثُ من (١٢) الأسباب المصفرةِ التي ذكرناها إلا أنَّ

 ⁽١) (ن) (ح) (ف) (ع) «الضاد»، وهو تحريف، ويبدو أن الناسخ عكس
 الموضعين، انظر حاشية (٦) من الصفحة السابقة.

⁽٢) (ن)(ح)(ف)(ع): «الشين».

 ⁽ت) (ف) (ع) : « وأكثر إخراجاً يمر طولاً » . والذي يظهر من مقابلة كلامه هذا بما قاله في السين أن مراده أن الجزء الحابس من اللسان في الصاد أطول منه في السين .

⁽٤) (ن)(ح)(ف)(ع): «يسرب»، (ي): «يشرب».

^{(°) (}ع):«على».

⁽٦) سقطت من (ن) (ح) (ي) (ع).

⁽٧) مقطت من (ع) .

⁽٨) (م)(ف): «في ».

⁽٩) تقطت من (ي) و (ع).

⁽١٠) ــقطت الواو من (ي) وفي (ع) : « وكأنما » .

⁽۱۲) (م): «عن » .

الجزء الحابس فيها (١) من اللّسان يكون ممّا يلي وسطَهُ (١) ويكون طرف اللّسان غير ساكن سكونه الله كان في السّين (١) ، بل يُمكّن عن اللّه تزاز ؛ فإذا انفلت (١) الهواء (١) / الصافر عن المحبِّس اهتر له طرف اللّسان ، واهتر رطوبات تكون عليه وعنده ونقص (١) من الصفير ! إلا اللّسان ، واهترازه يُحدث في الهواء الصّافر المنفلت (١) شبه (١) التدحرج في منافذه الضّيقة بين خلل الأسنان ، فيكاد أن يكون (١٠) فيه شبه (١١) التكرير (١٠) الني يعرض للراء (١٠) ، وسبب ذلك التكرير (١٠) اهتراز جزء من سطح (١٥)

- (٢) (ف) : « يكون منافيه طولاً » ، (ي) : « فيكون ما يلي وسطه » ، (ن) : « يكون مائل » ، وهو تصحيف وفي (ع) : « فيكون ما يلي وسطه » .
 - (٢) (ف): «الثين».
- (٤) (ن.): « بجرء ممكن » ، (ي) (ع) « ممكن في الاهتزاز » ، (ف) : « ممكن من الاهتزاز » .
 - (ه) (ن)(ح)(ي)(ف)(ع): «انقلب».
 - (٦) ليست في (ع) ، وتصحفت في (ح) إلى « الحاء » .
 - (٧) (ن): ، وبعض » ،
 - (A) (ن)(ح)(ي)(ف)(ع)«المنقلب».
 - (٩) (ي)(ف)(ح)(ع)«شبيه».
 - (۱۰) (م): م فكاد يكون ».
 - (١١) (ي): « منه شبيه » ، (ح) (ع): « فيه شبيه » .
 - (١٢) كذا في (ن) (ح) (ي) (ف) ، وفي (م) : « التكرر » .
 - (۱۲) (ن)(ع): «للزاي».
 - (١٤) كذا في (ن) (ح) ، وفي (م) (ي) « التكرر » ، وفي (ف) « التكرار » .
 - (١٥) سقطت من (ي).

⁽۱) (ع): «منها».

طرفِ اللسان خفيِّ الاهتزاز .

وأمَّا الطاءُ فهي من الحروفِ الحادثةِ عن القَلْعِ دونَ القَرْعِ أو معَ القَرْع ، وإنَّما تحدثُ عن انطباقِ سطحِ اللِّسانِ أَكْثَرُه (١) مع سطح الحَسَكِ والشَّجْر ، وقد يبرأ شيءٌ منها عن (٢) صاحبه وبينها رطوبةٌ فإذا (٢) انقلعَ عنه وانضغطَ الهواءُ الكثيرُ سُمع الطاء .

وإنْ كَانَ الحبسُ بجزء (١) أقل (٥) ولكنْ مثلُه في الشِّدَّةِ سُمِع السَّاء . وإن كانَ بحبس (٦) مثل حبس التاء في الكمّ وأضعف منه في الكيف سُمع (٧) الدَّال .

وإنْ لم يكنْ حيثُ التاءُ حبسٌ تالم (٨) ، ولكنْ إطلاق (١) يسيرٌ يصفِرُ معه الهواءُ غيرَ قويِّ الصَّفيرِ كصفيرِ السين (١٠) ، لأن طرفَ (١١) اللسانِ يكونُ

- (ن)(ي): «أكثر». (1)
 - عقطت من (ف) . (٢)
 - (ف) : « وإذا » . (7)
 - سقطت من (ع). (٤)
- (ن) (ح): « أقل من حبس التاء في الكم ، ولكن .. ، وهذه زيادة وتكرير (2) مرجعه إلى التخليط في النسخ بين الأسطر.
 - (ن)(ح)(ع): « الحبس » . (\vec{r})
 - (ي) : « تسمع » .

(Y)

- (ف): « وإن لم يكن حبس التاء حبساً تاماً ». (λ)
 - (ع): « الإطلاق ». (ع) (٩)
 - تصحفت في (ف) إلى « الليان » . (1.)
 - (ع): « لابطرف » وهو تحريف .

أرفعَ وأحبسَ للهواءِ من أن يستر (١) في (٢) خلل الأسنانِ جيداً (٢) ، وكأنه ما بين (٤) [تماس (٥)] أطرافِ الأسنانِ سُمع الثاء (٦) .

وإنْ كانَ حبس (٧) كالإشام بجـزء صغير من طرف اللِّسـان ، وإمرارُ الهواء (٨) المُطْلَق بعد الحبس على سائر سطح اللِّسان على رطوبته ، وحفز له جملة ، سُمع الظاء (١) .

وإنْ كان الحبسُ بالطرفِ (١٠) أَشدَّ ولكنْ لم يُستَعَنْ (١١) / بسائِرِ سطحِ اللَّسانِ (١١) ولكن شُغلَ الهواءُ عند (١٢) الحبسِ بما يلي (١٤) طرف اللَّسان من

- (۱) (ف): « وأن يستمر » . (ن): « من أن يستعر » .
- (۲) (ع): « من » .
 - (٣) (ف): « جداً » .
 - (٤) (ف): «فكأنه بين »، (ع): «فكأنه ».
- (٥) زيادة من (ي) (ح) (ف) (ع)، وليست في (م) (ن).
 - (٢) (ي): «التاء».
 - (Y) (ف): «حبـأ».
 - (٨) (م): « وإصرار للهواء » ، (ف): « وإقرار المواء » .
 - (٦) (ي)(ع): «الطاء».
 - (١٠) (ف): « بأطراف » وفي (ع): « للطرف » .
 - (۱۱) (ح) (ع) : « يستغن » .
 - (١٢) تكررت في (م) العبارة التالية بعد لفظة « اللـان » :
- « اللسان .. على رطوبته وحفز له جملة سمع الظاء ، وإن كان الحبس بالطرف
 - (١٢) (ن)(ح)(ي)(ع): «عن».
 - (١٤) كذا في (ن) (ح) (ي) ، وفي (ف) : « مما يلي » ، وفي (م) : « بما بين » .

الرطوبة حتى (١) يحرّكُها و يهزّها هزّاً يسيراً ، وينفذَ فيها وفي (٢) أعالي خللِ الأسنان (٢) قبلَ الإطلاقِ ثمَّ يُطلق ، كانَ منهُ الذال .

والذَّالُ يقصرُ به عن الزَّاي ما⁽¹⁾ يقصرُ به ^(۵) الثاء عن السين ^(۱) ، وهو أنَّهُ ^(۲) لا يمكن هواؤه حتى يسترّ جيداً في خللِ الأسنانِ بل يسدّ ^(۸) مجراه من تحت ، ويمكن من شَمِّه ^(۹) من أعاليه ، ولكن يكون في الذالِ قريباً من الاهتزأز الذي [يكون] ^(۱) في الزاي ^(۱) .

وإنْ (١١) كانَ حبسٌ بطرف إللسانِ رطبٌ جداً ثمَّ قَلْع ، والحبسُ

- (۱) (ف): « بحیث » . (
- (٢) سقطت الواو من (م).
 - (٢) سقطت من (ي).
- (٤) (م): «عا»، (ف): «كا».
- (٥) سقطت من (ن) (ح) (ي) (ف) (ع).
- (٦) (ف): عقطت «عن » وصحفت السين إلى الثين ، وفي (ع٠٠٠ « الثين » فأصبحت العبارة » كا يقصر الثاء السين » ، وفي (ي): « ما يقصر الثاء عن السين » ، ولعل الوجه في العبارة أن تكون: « والذال يقصر عن الزاي بما يقصر به
 - الثاء عن السين » .
 - (Y) (ي): «وهو لأنه». (۸) (ن)(ح)(ع): «يستد».
 - (٩) (م): «شم»، (ف): «وعلى شم».
 - (١٠) سقطت من (م) و (ع)
 - (۱۱) (ف): « الراء » ، (ح): « الزاء » .
 - (۱۲) (ع): «فإن».
 - (۱۲) (ف): « وطرف ».

معتدلٌ غيرُ شديد ، وليسَ الاعتادُ فيه على (١) الطرفِ من اللَّسانِ بل على ما يليه لئلا يكونَ مانعاً عن التزاقِ (٢) الرطوبةِ ثمَّ انفلاقها (٢) حدث اللام .

وإذا كانَ الحبسُ أيبسَ وليسَ قويّاً ولا واحداً بل يتكرّرُ الحبسُ في أزمنةٍ غيرِ مضبوطةٍ كان منه الترعيداتُ في الإيقاعات (١) ، وذلك لشدّة اهتزاز (١) سطح اللّان حتى يحدث حبساً بعد حبس (١) غيرِ محسوس حدث الراء .

وإذا^(٨) كانَ حبسُ الهواءِ بأجزاء ليِّنَةٍ (١) من الشَّفةِ ، وتسريبه (١٠) في أجزاء ليّنةٍ من غير حبس تام ، حدث الفاء (١١) .

- (١) سقط من (ف).
- (۲) (ف): « الزاق ».
- (٣) (ن) (ح) (ع) « انقلابها » ، (ي) : « انفلاتها » ، ويرجح ماورد في (م) قوله في الرواية نفها (ص ٩٤) : « والضاد عن انفلاق فقاقيع كبار من الرطوبات » .
- (٤) أقحمت كلمة « والتي » في (م) ، بين « الترعيدات » وبين « في » ، والعبارة في (ح) (ع) : « في الإيقاعات » .
 - (٥) (ح)(ت)(ع): « اهتزاز حبس » .
 - (٦) تكررت عبارة « بعد حبس » في (ف) .
 - (٧) كذا في : (ن) (ح) (ي) (ف) (ع) وفي (م) : « محسوسين » .
 - (٨) في (م) (ف) (ح) (ع) « وأما إذا » ، وآثرنا إثبات ما في (ن) (ي) .
 - (١) (ف) : « بآخر الثنية » ولعله تصحيف .
 - (۱۰) (ف): « وقریبه » ، (ي): « وتشریبه » .
 - (١١) ستطت من (ي).

فإن (١٠ كانَ في ذلكَ الموضع بعينه مع حبس تام ، والإطلاق في تلك ألله الجهة بعينها حدث الباء . ونسبة الممزة المهاء عند الشفة نسبة الممزة إلى الهاء عند الخنجرة .

وأمَّا إذا كان حبس تامًّ غير (٤) قوي (٥) ، وكان ليس الحبس كلَّه عند الخرج بين الشفتين ، ولكن بعضه إلى ما هناك (١) وبعضه إلى ناحية الخَيْشُوم حتى يُحدِث الهواء عند اجتيازه بالخَيْشُوم والفضاء (٧) الذي في داخلِه دَوِياً حدث (٨) الميم .

وإن (١٠) كانَ بدلَ الشفتينِ طرفُ اللَّسانِ وعضوّ (١٠) آخرُ حتى يكونَ عضوٌ رطبٌ أرطبُ من الشَّفةِ يُقاوِمُ الهواءَ بالحبسِ ثُمَّ يُسَرَّبُ أكثرُهُ (١١) إلى ناحيةِ الخَيْشُوم كانت (١١) النُّون .

وأمًّا الواوُ الصَّامِتَةُ فإنَّها تحدثُ حيثُ تحدثُ الفاءُ ولكنْ بضغطٍ ------

⁽١) (ف): «وإن». (٢) (ي): «في ذلك»، وهو تحريف.

⁽۲) (ن)(ح)(ع): « فنية » . (۲)

^{. &}quot; () () () ()

 ⁽٤) سقطت من (ع).
 (٥) (ف): «حبس الهواء غير قوي تام ».

⁽٦) كذا في (م) و (ع) وقد خلت بقية النــخ من « ما » .

⁽V) (ف): « وانقضاء ».

⁽A) (م): «حدثت » خلافاً للنـخ الأخرى .

⁽٩) (ع): « فإن ».

⁽۱۰) (م): «أو عضو».

⁽١١) (ف): « يسرت أكثر » ، (ي): « يشرب » وكلاهما تصحيف .

⁽١٢) (ي): « كان » خلافاً لبقية النسخ.

وحفزٍ للهواءِ ضعيفٍ لا يبلغُ أن يمانِعَهُ في انضغاطِهِ سطح (١) الشفة .

و [أمّا]^(۱) الياء الصّامتة فإنّها^(۱) تحدث حيث تحدث السين و الزاي (۱) ، ولكن بضغط وحَفْرٍ للهواء ضعيفٍ لا يبلغ أنْ يُحدِثَ صفيراً .

وَأَمَّا الْأَلْفُ الْمُصَوِّتَةُ وأَختُها (٥) الفتحة فأظن أنَّ (١) مع الطلاق المواء سلساً غير مزاحم .

و [أمَّا] (^/ الواوُ المُصَوِّتةُ وأُختُها الضمةُ فأظنُّ أنَّ مخرجَها معَ إطلاقِ الهواء مع أدنى تضييقِ للمخرجِ وميلِ [به] (١) سلسِ إلى فوق .

و [أما] (١٠) الياء المُصوِّتة وأُختُها الكسرة فأظن أنَّ مخرجَها (١١) مع

- (١) (ن)(ح)(ي)(ع)«بطح» وهو مخل بالعبارة.
- (۲) زيـــادة من (ن) و (ي) ، وليــت في (م) و (ف) و (ح) و (ع) واقتران
 الجواب بالفاء موجب لها .
 - (٢) سقطت من (ق).
- (٤) (ع) (ف): « الثين والـزاء » ، (ي): « الثين والراء » ، (ح): « الـين والواو » ، (ن): « الـين والزاء » ، وجميعها مختلف عما ورد في نظيره من الرواية الثانية (ص ١٢٥): « وأما الياء الصامئة فتحدث حيث تحدث الطاء والجم » .
 - (٥) (ف): «فأختها».
 - (٦) قطت «أنّ » من (ع).
 - (٧) (ن)(ح)(ي)(ف)(ع)« مخرجها».
 - (A) عقطت من النخ ، والياق يقتضيها .
 - (١) سقطت من (م).
 - (١٠) مقطت من النمخ والسياق يقتضيها .
 - (١١) (ن)(ح)(ي)(ف)(ع)« مخرجها».

إطلاق الهواء مع أدنى تضييق / [للمخرج] (١) وميل به سلس إلى أسفل (١) . [ثم أمر هنه والشلات على مشكل ، ولكني (١) أعلم يقيناً أنَّ الألف المدودة المُصوِّتة تقع في (٥) ضعف أو أضعاف زمان الفتحة وأنَّ (١) الفتحة تقع في أصغر الأزمنة التي يصح فيها (١) الانتقال من حرف (٨) إلى حرف .

وكذلك (١) نسبة الواو المُصَوِّنة إلى الضَّه ، والياء [المُصَوِّنة] (١٠) إلى الكسرة .

- (٢) (ع): «الفل».
- (٢) (ن)(ح)(ع) « ثم ليس » ، وهو من زيادة النساخ .
 - (٤) (ف): « ولكن ».
 - (٥) (ح)(ع) «من».
 - (٦) (م)(ف): « فإن » ، وهو تصحيف .
 - (ن) (ع) « منها » . (۲)
 - (۸) (ن): « من حروف ».
 - (٩) (ف): « ولذلك » وهو تصحيف.
 - (۱۰) مقطت من (م).

⁽۱) سقطت من (م)، وفي (ن) (ح) (ع) « مخرج »، وسقط من (ف) و (ي) و وي الله عن « وميل به سلس إلى فوق ، والياء المصوتة وأختها الكسرة فأظن أن مخرجها مع أدنى تضييق للمخرج » .

الفصلُ الخامس

في الحروف الشَّبيهة بهذه الحروف (وليست في لغة العرب ا^(۱)

وهاهنا (٢) حروف غير هذه الحروف ، تحدث بين حرفين حرفين في الحروف في العروف في حرفين (٢) في الله واحد منها بشركه في سببه (٥) .

فن (٦) ذلك **الكافُ الخفيفةُ** التي ذكرناها (٧).

وحروف تشبه الجيم وهي أربعة :

منها الحرفُ الذي يُنطقُ به في أول اسم (١) البئر بالفارسية ، وهو « چاه » ، وهذه الجيمُ يفعلُها إطباقٌ من طرفِ اللِّسان (١) أكثر وأشد وضغطً

- (۱) زیادة من (ن) و (ح).
 - (۲) (ي): «هاهنا».
- (٢) (ي) (ف): « حرقين » غير مكررة .
 - (٤) (ي): «'وعاني.
- (a) (ي) (ح): «شبيه »، وربما كان الأصل في العبارة « ممّا يجانس كل واحد منها
 - [الأخر] بشركه في سببه ».
 - (٦) (م): «من ».
 - (٧) انظر الصفحتين (٧٤) و (٧٥) .
 - (A) سقطت من (ن) (ع) (ع) ·
 - (٩) مقطت من (ي) .

للهواء (١) عند القَلْع أقوى ، ونسبة الجيم العربية (١) إلى هذه الجيم هي نسبة (١) الكاف الغير العربية (٤) إلى الكاف العربية .

ومنها حروف ثلاثة لاتوجد في العربية والفارسية ، ولكن توجد في لغات أخرى ، وكلها (٥) بين (١٦) فيها ما في ألجيم من استعال رطوبة تفعل جَرْسَها ، وهي (٧) الرطوبة المُعَدَّة (٨) وراء الحبس ، ويكون عليها اعتاد الهواء عند الإطلاق . فإذا سُلبت هذه الرطوبة واعتمد الجزء الذي وقع عليه الحبس حدث هناك (١) مهس .

فتارةً تضرب إلى شَبَه (١٠) الزاي، وتارةً تضرب إلى شَبَه (١٠) السين (١١)،

⁽۱) (ن): « وضغط الهواء ».

⁽٢) (م): « العربي » ولا وجه لها في السياق.

⁽٢) سقطت « هي » من (ح) (ع) واستبدلت بها كاف في (ف) : « كنسبة » .

⁽٤) كذا في النسخ والوجه « غير العربية » .

⁽o) (ن)(ح)(ع):«كلا».

⁽٦) (ف): «يبين». (ي): «ينز» وهو تصحيف.

 ⁽٧) قطت هـــذه العبــارة « تفعــل جربهــا ، وهي » من (ف) وذكر مكانهـــا :

 ⁽٨) (ي): « المعدية » ، وهو تصحيف ، انظر قوله في بيان حدوث الجيم (ص ٧٥) :
 « وإعداد رطوبة » .

⁽٩) (ع): « حامنا ».

⁽۱۰) (ف): «شبیه» . (ع): «نبة» .

⁽١١) في (م): « الثين » معجمة خلافاً لمائر النسخ ، وهو تصحيف ، فالسين أُسَلِيَّة تشترك مع الجم والياء الصامتة في الخرج ، والثين شَجْرية تشترك مع الجم والياء الصامتة في الخرج ، وقد تابع محقق الطبعة الإيرانية نسخة (م) فأثبتها معجمة (ص ٤٢) .

وتارةً تضرب إلى شبه (١) الصاد(٢).

أمَّا (٢) الصَّادُ والسِّينُ (٤) فبأنْ يُسرِّبَ (٥) الهواء في خللِ الأسنانِ من غيرِ تعريضِهِ لاهتزاز رطوبةٍ قُدَّامه .

وأمَّا الزائيةُ (١) فعند (٧) تعريض لذلك وترك إلجائه (١) إلى أضيق (١) المخارج ، ثم تفترق (١٠) الصَّادية من السينية (١١) بالإطباق (١٢) .

ومن (١٢) ذلك سين (١٤) صاديّة تحدث من استعمال (١٥) جُنزْءِ أكبرَ وأعرض وأبطن من اللّسان .

- (۱) (ع): «نسبة».
- (٢) (م) : « الضاد » ، وهو تصحيف ، انظر الحاشية رقم (١١) في الصفحة السابقة .
 - (٢) (ف): «وأما».
 - (٤) (م): « الضاد والشين ».
 - (°) (ع) (ح): «يثرب».
 - (٦) (ي): « الزائدة ».
 - (Y) (ع): « فبعد » . ·
 - (A) (ف) (ح): « الجائية » ، وهو تصحيف .
 - (٩) (ح): « إلى ضيق » .
 - (۱۰) (ع): « تقرب » وهو تحريف.
 - (١١) (م): « الضادية من الشينية » ، وهو تصحيف.
 - (۱۲) (ف) : « بالإطلاق » .
 - (۱۲) (ع): « من ».
 - (١٤) (ي) : « من ذلك تبيَّن » وهو تحريف للعبارة .
 - (١٥) (ي): « اشتغال » .

ومن (١) ذلك سين (١) زائية تكثر في لغة أهل خوارزم ، وتحدث بأن تُهيًا (١) الهيئة التي عن مثلها تحدث السين ، ثم يحدث في العضلة الباطحة للسان ارتعاد كا يحدث في الزاء (١) ، يلزم ذلك الارتعاد مماسًات خفيه غير عسوسة يحتبس لها الهواء احتباسات غير محسوسة (٥) فتضرب السين (١) لذلك إلى مشابهة الزاي .

ومن ذلك زاي شينيَّة (٧) تُمع (٨) في اللغة (١) الفارسية عند قولهم : « زرف » ، وهي شين (١٠) لا تقوى ولكن (١١) تعرض باهتزاز سطح طرف اللَّالِين والاستعانة بخلل الأسنان (١٢) .

ومن ذلك راء (١٣) غينية نسبتُها إلى الراء (١٤) والغين نسبة هذه

- (۱) (ع): «من».
- (٢) (ف)(ي): «شين».
- (٢) تصحفت في (ي) إلى « بإزائها » .
- (٤) (م): « الراء » ، (ي): « الزاي ».
- (٥) أقحمت بعدها عبارة « في سنيه » . في كل من (ن) و (ح) .
 - (٦) سقطت من (ي) ، وهي في (ف) : « الشين » .
 - (Y) (ن)(ع): « زأء شبيهة » وهو تصحيف.
 - (٨) سقطت من (ي).
 - (٩) (م)(ف)(ي)(ع): «لغة الفارسية».
 - (۱۰) (ي) (ع) : « سين » .
 - (١١) (ن)(ح)(ي)(ع): « ولكنه » .
 - (١٢) في (ع): « اللـان ».
 - (١٣) (ي)(ع):«زاي»،(ن)(ح):«زاء».
- (١٤) (ي): « الزاي » ، (ح) (ع): « الزاء » ، وقد سقطت « الغين » من هذي النسخ .

السين (١) الخوارزمية (٢) إلى الزاي والسين (٢) ، وتحدث (١) بسأن يُتغرغرَ السين (١) الخواء (١) التغرغرَ الفاعلَ للغين ، ثم يُرعَدَ طَرف (١) اللسان ، / أو يحدث في صفاق المنخر الداخل (٨) ذلك الارتعاد فتحدث راءً غينية (١) .

وأيضاً راءً لاميَّة تحدث بأن لا (١٠) يُقتصرَ على ترعيدِ طرفِ اللِّسان ، بل تُرخى العضلاتُ المتوسِّطةُ (١١) للِّسانِ (١٢) وتُشنَّج الطرفية (١٢) ، حتى

- (١) أَ (م): « الشين » وهو تصحيف ، وقد سقطت من (ح).
 - (۲) (ف): « الخوارزم ».
- (٣) (م): « الراء والين » ولا مناجة للراء هنا ، (ي): « الزاي والثين » .
 - (ف) : « الزاء والشين » ، أما في (ن) فقد وردت العبارة هكدًا :
 - « نسبتها إلى الزاي نسبة العين وهذه السين الخوارزمية إلى الزاي والسين » .
 - (٤) عقطت الواو من (ف).
 - (٥) (ف)(ع): «الهواء»..
 - (۲) (ح)(ع): «تغرغر».
 - (۲) (ح): «طرفي ».
 - (٨) (ي): « المداخل » ، وقد عقطت من (ف).
- - (۱۰) مقطت من (بي)
 - (۱۱) (ع): « للتوسط».
 - (۱۲) (ي): « اللـان ».
- (١٢) (ن) (ح) (ع): «طرفيه »، ولا معنى لها لأن الكلام على عضلات اللسان (المتوسطة ثم الطرفية)، والذي في جميع الطبعات السابقة «طرفيه ».

يحدثَ بعدَ طرفِ اللِّسانِ^(١) تقبيبٌ ، ويعتمد^(٢) بـإرسـالِ الهواءِ على^(٢) ذلـك التقبيبِ والرطوبةِ^(٤) التي تكونُ فيه ، ويرعَّدَ^(د) طرفُ اللّسان .

وزاي ظائية (٦) يكون وسط اللسان فيها أرفع والاهتزاز في طرف اللسان خفي (١) جداً ، وكأنّه في (١) الرطوبة فقط .

وها هنا لام مُطْبَقة نسبتُها إلى اللام المعروفة نسبة الطاء إلى التاء، وتكثرُ في لغة الترك، وربّا استعملها الـمُتّفَيْهق من العرب.

وهاهنا (١) فاء تكاد تُشبه الباء وتقع في لغة الفرس عند قولهم « فزوني » (١٠) ، تفارق الباء بأنه (١١) ليس فيها حبس تام ، وتفارق الفاء بأن تضييق (١٢) مخرج الصوت من الشفة فيها أكثر ، وضغط الهواء أشد ،

- (١) مقطت من (ع).
- (۲) (ع): « فيعتمد » .
- (٣) (ن)(ح)(ي)(ع): « في » .
- (٤) (ف): « في الرطوبة » . وفي (ع): « والرطوبات » .
 - (٥) (ن)(ح): « ترعيد ».
- (٦) (م)(ف): «راء طائية» وهو تصحيف، (ي)(ح)(ع): «زاء
 - . ظائية » .
 - (٧) سقطت من (ي) .
 - (A) (ن)(ح)(ع): « من » .
 - (٩) (ي) : « وهنا فتكاد » ، وهو نقص في العبارة . وفي (ع) : « وهنا » .
 - (۱۰) (ح): « فرورني » ، (ي): « فزوى » .
 - (١١) (ي): «بأن »، (ف): «بأنه ليس فيه ». (ع): « لأنه ».
 - (١٢) (ن)(ح)(ف)(ي)(ع): «تضيق».

حتى يكادَ يحدثُ منه (١) في السطح الذي في (٢) باطن الشَّفةِ اهتزاز .

ومن ذلك الباء المشددة [الواقعة في لغة الفرس الآ) عند قولهم : « بيروزي » ، وتحدث بشد قوي للثفتين عند الحبس ، وقلع بعنف وضغط للهواء (١) بعنف .

والميم والنون قد^(٥) يكون منها ما يُقتصرُ فيه ^(١) على الدَّوِيِّ الحَادثِ المِواءِ في تجويفِ آخرِ ^(٧) / المنخر ، ولا يُردَفُ ^(٨) حَبْسُهُ عند الإطلاقِ بحفز للهواء ^(١) إلى خارج ، وهذا كغنَّة ^(١٠) مجرَّدة .

⁽١) (ن) (ح): « يكاد أن يحدث بسببه » . وفي (ع): « يكاد بسببه » .

⁽۲) (م): ۱ من ».

⁽٢) زيادة من (ن) (ف) (ي) وسقط من (م) و (ح) .

⁽٤) (ن)(ف): « ضغط الحواء ».

⁽٥) ﴿ فَ) : « وقد » ، ولا معنى لزيادة الواو .

⁽٦) نقطت من (ن) (ح) (ف) (ي) (ع).

⁽٧) (ي)(ف): «أجزاء».

⁽٨) (ن): « ولا يرد من حبه » ، (ف): « ولا ردت حبه » . (ي): « ولا يرد وحبه » .

⁽٩) (ي) (ف): « لحفز الهواء »، (ن) (ح): « تحفز الهواء ».

⁽۱۰) (ی) : « کنه » : وهو تصحیف .

الفصلُ السادس

في أنَّ هذه الحروف قد تُسمعُ من حركاتٍ غير نُطقيَّة (١)

وأنت (٢) تسمعُ العينَ (٢) من كُلِّ إخراج ِ هواء بعنف عن مخرج رطب. والحاء عن أضيق منه وأعرض (٤) .

والخاء (٥) عن حكَّ كُلِّ [جسم] (٦) ليِّن حكًا كالقَشْر (٧) بجسم صلب . والحاء عن نفوذ (٨) الهواء بقوَّة في جسم غير ممانع كالهواء نفسه .

والقاف عن شقِّ الأجسام وقلعيها دفعة (١) .

- (٢) سقطت الواو من (ف) .
 - (۲) (ح): « الغين » .
 - (٤) سقطت من (ف).
- (٥) (ع): « وإنما » في موضع الحاء .
 - (٦) سقطت من (م) .
 - (٧) (ي)(ف): «كالقسر».
 - (۸) (ي): «تصعد».
- (٩) سقطت من (ح)، وفي (ع): « شق الأجسام بفعلها ».

⁽١) سقطت «قد » في عنوان (ف) ، أما في (ن) و (ح) فقد جاء العنوان على النحو التالي: « في أن هذه الحروف من أيَّ الحركات الغير النطقية قد تَسَمع » ، وأسا (ي) و (ع) فلا عناوين فيها كا سبق بيانه .

- والغين عن غليانات الرطوبة في أجزاء كبارٍ تندفعُ إلى جهةٍ واحدة . والكاف (١) عن وقوع (١) كُـلِّ جسمٍ صلبٍ كبيرٍ (١) على بسيـطٍ آخرَ (٤) صلب مثلِه .
- والجيم عن وقع الرطوبات في الرطوبات مثل قطرة من الماء لها (٥) مقدارٌ تقع بقوّة على ماء واقف فتغوص فيه .

والشين عن نشيش (٦) الرطوبات [وعن نفوذ الرطوبات] (٧) في خلل أجسام يابسة (٨) نفوذاً بقوّة .

والضاد (١٠) عن انفلاقِ فقاقيعَ كبارِ من الرطوبات .

والصاد (١٠٠) عن السبب (١١١) الذي نذكُرُه للسين (١٢١) إذا وقع في جرم ذي (١٢١)

- (١) سقطت من (ي).
- (٢) كذا في (ع) وفي سائر النبخ الأخرى: « قرع » ، والأولى أشبه بالصواب بقرينة حرف الجر « على » في تتمة العبارة .
 - (٢) (نَ)(ي): «كثير» وهو تصحيف.
 - (٤) (ع): « بسيط جسم آخر » .
 - (٥) (ح): « ولها ».
 - (٦) (ف): «نشيشات».
 - (٧) زيادة من (ن) (ح) (ي) (ع).
 - (A) (ف): «في خلل الأجسام يابسة »، (ي): «في خلل الأجسام اليابسة ».
 - (٩) (ف) (ع) « والضاد » ، وهو تصحيف .
 - (١٠) (ف) : « والضاد » ، وهو تصحيف أيضاً .
 - (۱۱) (ن) (ح): « سبب » .
 - (١٢) (ي) : « والسين » ، وهو تصحيف .
 - (۱۲) (ی) : « دوی دوی » وهو تصحیف .

دويٍّ أو كانَ معهُ قرعٌ بشيءٍ له تقعيرٌ يسير (١) .

والسين (٢) عن مس جسم يابس جساً يابساً وتحرّكه (٢) عليه ، حتى يتسرَّب (٤) مابينها هواء عن منافذ ضيِّقة جِداً . ويُسْمعُ أيضاً عن نفوذ الهواء بقوَّة في (٥) مثل أسنان المشط .

والزاي (٦) / [عن] (٢) مثلِ ذلك إذا أُقيم في وجهِ المرّ (٨) جسمٌ رقيقٌ [ليّن] (٢) كجلدةٍ تهتزُ على نفسِها .

والطاء (١٠) عن تصفيق اليدين بحيثُ لاتنطبقُ الراحتان (١٠٠) بل ينحصِرُ هناك هواءً له دويٌ ، ويُسمع (١١) عن القَلْعِ أيضاً مثلُه .

⁽١) في هذه العبارة تخليط في معظم النسخ وقد اخترنا عبارة نسختي (ن) و (ي) ، وتختلف (م) عنها باستبدال « به » به « له » ، وفي (ح) : « له فيه .. » ، وفي (ع) : « ليس له » بدلاً من « بثيء له » أما (ف) فالعبارة فيها : « أو كان معه قرع لثيء أو تقعير لثيء يسير » .

⁽٢) (ن)(ح)(ي): « والشين ».

⁽٣) (ن)(ح)(ي)(ع): « ويحرك » .

⁽٤) (ح) (ي) : « يتشرب » .

⁽٥) سقطت من (ع).

⁽٦) عظت من (ي).

⁽٧) سقطت من (م) خلافاً لــائر النسخ .

⁽A) (ع): «الم »

⁽٩) (ن)(ح)(ع): «تحدث عن ».

⁽١٠) (ي): « الأحياز ».

⁽١١) (ف): « يسمع » بإسقاط الواو، وفي (ع): « ويسمع أيضاً » بتقديم « أيضاً » عن موضعها .

والتاء (١) عن قرع الكَفِّ بإصبع قَرْعاً بقوَّة .

والدال عن أضعف (٢) منه .

والذال عن مثل (٢) الزاي إذا كان المُهْتَزُ أعظمَ وأغلظَ وأشدً ، فيخلخل (٤) منفذ الهواء (٥) .

والشاء (٦) عن مثلِ السين (٧) إذا (١) لم يكن مُهْتَـزًا ولكن كانَ السَّـدُ (١) أَشَدُ ، ونسبةُ الذال إلى الزاي كنسبةِ الثاء (١٠) إلى السين .

والراءُ(١١) عن تدحرج كُرةٍ على لوح من خشب(١٢) من (١٢) شأنه أن يهتزُّ (١٤)

- (۱) (ن): « والباء » وهو تصحيف.
 - (۲) (ح): «ضفف».
 - (٣) (ف): « والدال عن مثله ».
- (٤) كذا في (ن) (ي) ، والذي في (م): « فيخلل » وأمّا (ف) (ح) (ع) فهو: · « تخلل » .
 - (c) (ع): « منفذاً للهواء ».
 - (٦) (ي): « والتاء » وهو تصحيف .
 - (Y) (ن) (ح): « الشين » وهو تصحيف .
 - (۸) (ف): «إذ».
 - (٩) علم من (ين) ، وهُي في (ن) (ح) (ف) (ع) : «الشد » .
 - (١٠) (ي): « التاء » وهو تصحيف .
 - (١١) (ن)(ع): « والزاي » ، (ح): « والزاي عند » .
 - (۱۲) (م): «حب »، وهو تصحيف.
 - (١٣) سقطت من (ح) و (ع).
 - (١٤) (ف): «مهتراً ».

اهتزازاً غيرَ مضبوط بالحبس(١).

واللامُ عن صفق اليد على رطوبة ، أو وقوع (٢) شيء فيها دُفعة حتى يضطرَ الهواء إلى أَنْ ينضغِطَ معَهُ ثمَّ ينصرف وتتبعه رطوبة .

والفاءُ عن حفيف الأشجار .

والباءُ (٢) عن قَلْعِ الأجسام اللَّيِّنةِ المتلاصقةِ بعضِها عن (١) بعض.

وأظنُّ أنِّي قد^(٥) بلغتُ الكِفاية ، وعبَّرتُ عن المقدارِ الذي تبلُغُه مني (٢) المعرفة ، تقرُّباً إلى الشيخ الكريم الأستاذ [جعلني اللهُ فداه](٧) .

فهاهنا (^) أختمُ الرسالةَ متوكِّلاً على اللهِ (¹) وهو حسبي ('`) ونعمَ الوكيل ('`). تَّتِ الرسالةُ بحمدِ اللهِ وحُسْن توفيقه .

⁽١) كذا في (ن) (ح) (ي) (ف) (ع) وفي (م) : « بالحسّ » ..

⁽٢) (ف)(ع): «قرع».

⁽٢) (ف): « والتاء ».

⁽٤) (م): «من »، خلافاً لـائر النـخ.

⁽٥) سقطت من (ف).

⁽٦) (ن)(ف): «من».

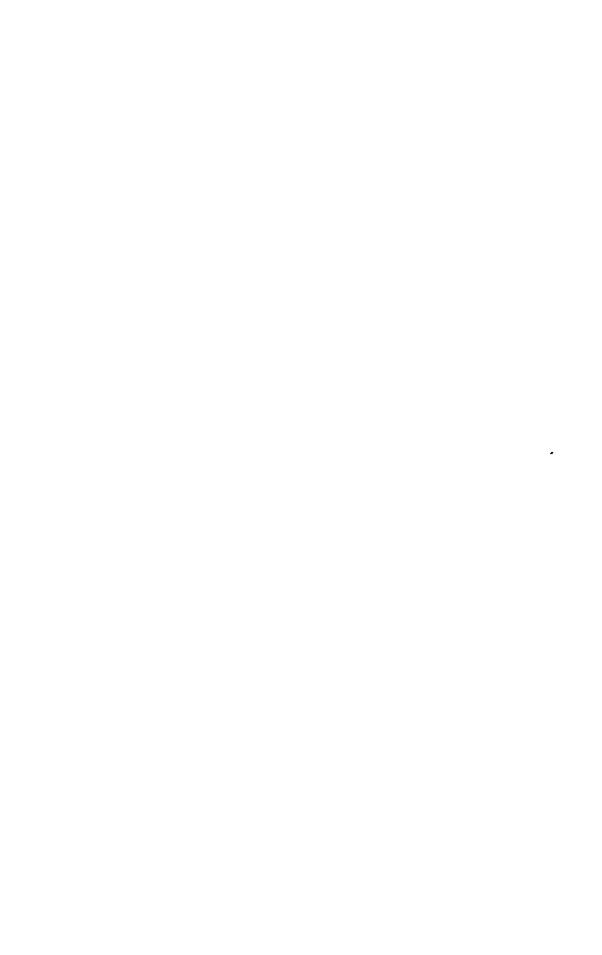
⁽٧) سقطت من (م) : خلافاً لـائر النـخ .

⁽۸) (ي)(ح): « وها هنا ».

⁽٩) (ف): «على الله تعالى ». (ع): «على الله سبحانه وتعالى »

⁽١٠) (ن) (ح): « وحسبنا الله ونعم الوكيل والحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على نبينا محمد وآله الطاهرين » .

⁽١١) بعدها في (ي): « والحمد لله حق حمده ، وصلواته على محمد وآله والسلام » . أما في (ف) فقد « تمت » . وكذا في (ع) وجاء فيها بعد ذلك « بلغت المقابلة من النسخة المنقول منها وهي ضعيفة جداً »



رسالة

المَيْبَا بُرْجِرٌ فِي الْأَجْرُونِ فِي الْمُعْرِفِي الْمُؤْفِي الْمُؤْفِي الْمُؤْفِي الْمُؤْفِي الْمُؤْفِقِي الرّبواية الثانية

بسم الله الرحمن الرحيم

قالَ الشيخُ الرئيسُ: ماكلٌ من تقبَّل هَدِيَّةً أو طلبَ شيئاً يكونُ عادماً لذلك الشيء . فقد يقبلُ الغنيُّ منَ الفقيرِ غرضاً لإكرامِ الفقير ، ويباسطُ الكبيرُ الصغير . والأستاذُ أبو منصورٍ محمدُ بن عليً بن عمرَ الجبَّان (١) طلبَ مني طلبَ مباسطة للطلبَ افتقارٍ أَنْ أكتبَ الحاصلَ عندي من معرفة مرسومة بالحروف (١) واختلافها في المسوع في رسالة موجزة ، فقابلتُ مرسومة بالامتثال ، ومنَ اللهِ تعالى التوفيقُ في تنبع الصواب واقتفاء أثره .

وقسمتُ الرسالةَ إلى ستة فصول:

- آ _ في حدوث الصوت (٢) .
- ب في سبب الحروف^(١) .
- ج ـ في تشريح الحَنْجَرة واللِّسان .

 ⁽۱) في (أ) و (ب) : « الحيان » ، وهو تصحيف .

⁽٢) في (ب): «الحرف».

⁽٢) كذا في (أ) و (ب) ، والعنوان - كا سيأتي - في بداية الفصل الأول : « في سبب حدوث الصوت » .

⁽٤) كذا في (أ) و (ب) والذي أثبت في بداية الفصل الثاني: « في سبب حدوث الحروف ».

د _ في أسباب حرف حرفٍ من حروف العرب(١) .

هـ ـ في حروف شبيهة بهذه الحروف.

و_ في أن هذه الحروف قد تمع من حركات غير نطقية (٢) .

(١) كذا في (أ) و (ب) ، وهو في مطلع النصل الرابع : « في أسباب جزئية لحرف حرف من حروف العرب » .

⁽٢) هذه العبارة هي العنوان المثبت في بدء الفصل السادس ، وهو الوارد نفسه في الرواية الأولى ، وقد تصحف الأصل هنا في (أ) و (ب) إلى : « في أن هذه الحروف لا تسمع من دون حركات لطيفة » .

الفصلُ الأول

في سبب حدوث الصّوت

تقديري أنَّ السببَ القريبَ للصوتِ توَّجُ الهواءِ دفعة بسرعةٍ وقوةٍ من أيَّ سبب كان . واشتراطُ أمرِ القَرْعِ فيه ممكن ألا يكون سبباً كُلِّبًا للصوت بل سبباً أكثريباً ، وإنْ كان سبباً كُلِّبًا فهو سبب بعيد لاملاصق وجود الصَّوت (١) .

والدليلُ على هذا أن الصوتَ يحصلُ من مقابلِ "القَرْعِ وذلك (") قَلْع ، لأنَّ القَرْعَ هو قُرْبُ جِرْمٍ من جِرْمٍ مقاومٍ له قُرْباً تابعاً له تالياً مماسَّةً عنيفةً بسرعة حركة التقريب وقوَّتِه . ومقابلُ هذا بُعْدُ جَرِّمٍ من جِرْمٍ مماسً له منطبق أحدُهما على الآخر بُعْداً يتفرَّقُ من مماسَّتِه تفرُّقاً بقوَّةٍ وسرعة حركة في التبعيد ، وهاهنا يظهرُ صوتٌ من غيراً ن يكونَ قَرْع .

وأمَّا عَوُّجُ الْمُواءِ فُلْزِمٌ (١) في كليها بسرعة وقوَّة ، أمَّا في القَرْعِ

- (١) العبارة في الروايــة الأولى (ص٥٦) أوضح : « ليس السبب الملاصق لـوجــود الصوت » .
- (٢) في (أ) و (ب): «مقابلة »، يعزز مارجعناه نظيره في الروايسة الأولى (ص ٥٧)، وقوله بعد بضعة أسطر: « ومقابل هذا .. ».
 - (٣) جاء في هامش (أ): «خ في ذاك » أي أن ذاك رواية نخة أخرى .
 - (٤) عقطت الفاء من الأصل وهي لازمة .

فباضطرار / أن الهواء إذا صار منضغطاً من القارع ، وقد وجد خلصاً من (٢) تلك المسافة التي يجري فيها القارع بقوّة وسُرْعة . وأمّا في القلْع فباضطرار القالع الهواء الذي يدفعه من المكان الذي يخلو من الهواء من القالع ، وفي كليها يلزم انقياد الهواء البعيد (٢) للتوّج (٤) وشكل القالع في ذلك المكان ، ويكون الانبساط في القرعيّ أكثر (٥) ، وفي القلعيّ (١) أقل ، ثم يصل ذلك التوّج إلى الهواء الساكن في الصّاخ [و آ (١) إلى ذلك العصب المفروش في سطّحه .

ثم العِلَّةُ القريبةُ فيا أحسبُ هو (١) التموَّج ، وللتموَّج عِلَّت ان : القَرْعُ والقَلْع . وإن ادَّعى مُدَّع أنه يحصلُ من القَلْع في الهواء قَرْعٌ ويظهر ، فإنَّ ضعف هذا القول ليسَ مما يُتَكَلَّفُ بيانُه .

- (٢) في (أ) و (ب): « في » ، والمثبت من الرواية الأولى (ص ٥٧).
- (٣) كذا في الأصلين ، وفي الرواية الأولى (ص ٥٨) : « المتباعد » وهو أولى .
- (٤) في (أ) و (ب): « التسوج » ، يرجمح ماأثبتناه قلول في الرواية الأولى
 (ص ٥٨): « وفي الأمرين جيعاً يلزم المتباعد من الهواء أن ينقاد للشكل والموج الواقع هناك » .
 - (a) في الأصل: « أكثر منه » ، وإحقاط « منه » أقوم للعبارة .
 - (٦) في (ب) : « القرعي » ، وهو تصحيف .
- (٧) زيادة يقتضيها المعنى ليست في (أ) و (ب) ، يرجحها نظير هذا المعنى في الرواية
 الأولى (ص ٥٨) .
 - (A) كذا في (أ) و (ب) ، والذي يناسب المعنى تأنيث الضير.

 ⁽١) كذا في (أ) و (ب) والعبارة غير قائمة ، ولعل الصواب : « فباضطرار القارع الهواء .. » ، وهذا شيبه بكلامه عن القرع والقلع في الرواية الأولى (ص ٥٧) .

الفصل الثاني

في سبب حُدوثِ الحروف

أمًّا نفسُ المَوَّج [فإنه] (١) يُظهرُ الصَّوت ، وأمّا حالُ المَمَّج في نفسِه فإنّه من اتصالِ أجزائِه وملاسَتِه وبَسُطَتِه (٢) وشِدَّتِه تكونُ الحِدَّةُ والثَّقَل . والحِدَّةُ يفعِلُه الثاني . وأمّا المَمَّجُ من جهةِ الهيئةِ التي يستفيدُها من المخارج والحابس في طريقهِ فمنه تظهرُ الحروف .

والحرف هيئة للصَّوتِ تظهرُ فيه ، تميزُهُ من صوتٍ آخرَ مثلِه في الجِدَّةِ والتَّقل ، إذا ظهرَ في المسوع تميَّز (٢) من غيره .

والحروفُ بعضُها مفردة ، وحدوثُها من حبساتٍ للصَّوبَ أو الهواءِ (١) الفاعلِ للصَّوبَ ، يتلوها (٥) الإطلاقُ دُفعة . وبعضُها مُركَّب ، وحدوثُها

- (١) زيادة يوجبها بناء العبارة ، ليست في (أ) و (ب) ، وهي ثابتة في الرواية الأولى (ص ٥٩).
- (٢) في (ب): « وملاسة وبسيطة » ، وهو تصحيف ، ولعل الصواب ما ورد في الرواية الأولى (ص ٥٩): « أو تشظيها وتشذّبها » .
- (٢) كذا في الأصل ، ولا تخلو العبارة من خلل ، يقابلها في الرواية الأولى (ص ٢٠) : « والحرف هيئة للصوت عارضة له يتميز بها عن صوت آخر مثله في الحدة والثقل تميزاً في المسموع » وهي أوضح دلالة .
- (٤) في الأصل: «حبسات الصوت والهواء»، وآثرنا إثبسات ما في الرواية الأولى (ص ٦٠).
 - (٥) في الأصل « يتلوه » وما أثبتناه أقوم للعبارة .

متَّصلُ الإطلاقِ بدفعه ، وبعضها مُركِّب (١) ، وحبسها (٢) ليس تـامّـاً ولكن بالإطلاقات .

والحروف المفردة : الباء ، والتاء ، والجيم ، والضادُ (") ، أيضاً من وجه ، والطاء ، والقاف ، والكاف ، واللام ، والميم ، والنون ، أيضاً من وجه . ثم الحروف الأُخَرُ كلُّها مركَّبة / ، فإنَّها تظهرُ من أحباسٍ غيرِ تامّة ، بل إذا أطلق الحبس .

وهذه الحروف المفردة حدوثها في ذلك (٤) الفاصل بين زمان الحبس وهذه الحروف المفردة حدوثها في ذلك (٤) الفاصل بين زمان الحبس من التام لا يكن فيه حدوث صوت من المواء ، وهو ساكن من جهة الحبس . وفي زمان الإطلاق لا يُسمع شيء من هذه الحروف من أجل أنّه لاامتداد فيه إلا مع إزالة الحبس فحسب (١) .

أمَّا الحروفُ الأُخَرِ [فإنها] (٧) مشترِكةً في أن تمتدَّ زماناً وتفني مع زمانٍ

⁽۱) كذا في (أ) و (ب) ، ولا معنى لتكرار : « وبعضها مركب » .

⁽٢) في (أ) و (ب): «وحدوثها»، ويرجح أن تكون مصحفة عن «وحبسها» إذ المعنى يشهد بذلك، يعززه قوله في الرواية الأولى (ص ٦٠): « وبعضها مركبة وحدوثها عن حبات غير تامة، لكن تتبع إطلاقات».

⁽٣) سقطت الدال قبل الضاد ، وهي ثابتة في الرواية الأولى كا سبق (ص ٦١) ، وكذا في كتابه « الثفاء » جوامع علم الموسيقى (ص ٨٦) ، ولم يذكر فيه الضاد ضمن الحروف المفردة .

 ⁽٤) في الرواية الأولى (ص ٦١) : « الآن » ، وهو أوضح .

⁽٥) في الأصل « لأن في زمان » وما أثبتناه من الرواية الأولى (ص ٦١) .

⁽٦) كذا في الأصلين المعتمدين وقد جاء في جوارها : « خ فقط » .

⁽٧) ﴿ زيادة من الرواية الأولى (ص ٦٢) يوجبها السياق ، وليست في (أ) و (ب) ـ

الإطلاقِ التام ، وتمتد في ذلك الزمانِ الذي يجمّعُ مع زمانِ الإطلاق (١) .

وبعد اشتراكِ كُلِّ واحدٍ أن الطبقتين في العِلَّةِ العَامَّةِ [فقد] أن تختلف بسب اختلاف أجرام تقرُب منها ، وبها يقع الحبس والإطلاق ، فربًا كانت ألين ، وربيًا كانت أشد وأيبس وأرطب أن ، وربيًا كان حبس النفس في ذات أن رطوبة تتقعْقَعُ ثُمَّ تتفقًا ، إمّا مع اتصال وامتداد ، وإمًا في مكانها أن .

وقد يكونُ الحابسُ أصغرَ وأعظم ، والمحبوسُ أكثرَ وأقل ، والخرجُ أضيقَ وأوسعَ ومستديرَ الشكلِ ومستعرِضَ الشكلِ مع الدَّقَة ، والحبسُ أشدً وألين ، والضغطُ بعد الإطلاقِ أحفزَ وأسْلَس . وسيأتي البيانُ لواحدٍ واحدٍ من هذه الأقسام بالتفصيل .

 ⁽١) كذا وردت العبارة في (أ) و (ب) ، وهي غير قائمة ، لعل وجبه الصواب فيها :
 « .. الذي يجتمع فيه الحبس مع زمان الإطلاق » ، يعضد ذلك ما ورد في الرواية الأولى (ص ٦٢) : « وإنما تمتد في الزمان الذي يجتمع فيه الحبس مع الإطلاق » .

 ⁽٢) كذا في (أ) و (ب) ، وفي الرواية الأولى (ص ٦٢): « واحدة » .

⁽٢) زيادة من الرواية الأولى (ص ٦٢) . وليست في (أ) و (ب) .

⁽٤) كذا في (أ) و (ب) ، ولا يبعد أن يكون الوجه « ... أو أيبس أو أرطب » . وقد تكرر في الرواية الأولى (ص ٦٢) عبارة و ربا كانت » مع كل من تلك الصفات .

⁽٥) في الأصل : « في ذاته » ولعل الصواب ماأثبتناه ، ويقابل هذه العبارة في الرواية الأولى (ص ٦٢) : « وربما كان الحبس في نفس رطوبة .. » .

⁽٦) في الأصل « مكانها » وما أثبتناه أشبه بالصواب ، انظر الرواية الأولى (ص ٦٢) .

الفصل الثالث (١٠)

في تشريح الحَنْجَرة واللَّسان

الحَنْجَرَةُ مُرَكَّبَةٌ من ثلاثة (۱) غضاريف . أحدُها : من قُدًام ملموسً من (۲) المهازيل قُرْبَ العُنقِ وَتحت الذّقن ، وشكله شكل قَصْعَة تكون من المهازيل قُرْبَ العُنقِ وَتحت الذّقن ، وشكله شكل قَصْعَة تكون حَد بَتُهَا من خارج وقُدًام ، وتقعيرُها من داخل وخلف ، ويُسمى الغُضْرُوف الدَّرقِ والتَّرسي . وغُضْروف ثانٍ بعده مقدا مقابل سطحه العُضْروف الدعم الله برباطات من عينٍ وشمال ، منفصل عنه من فوق ، ويسمَّى العديم الاسم . وغُضْروف / ثالث كقصيعة مكبوبة عليه (١) ، و و [هو] (١) منفصل عن الدَّرقِ ، ومربوط بعديم الاسم ، من ورائِه (١) بَفْصِل و [هو] (١) منفصل عن الدَّرقِ ، ومربوط بعديم الاسم ، من ورائِه (١) بَفْصِل

(١٦) في هذا الفصل تخليط وفساد مخل بالكثير من العبارات ، وقد بـذلنـا أقصى الجهـد في تقويم عباراته مستعينين بالرواية الأولى ماأمكن .

- (١) في «أ » و « ب » : « ثلاث » ، وهو خلاف المشهور .
 - (٢) في الرواية الأولى (ص ٦٤) : « في » .
 - (٣) زيادة من الرواية الأولى (ص ٦٥) يقتضيها المعنى .
- (٤) في القانون ٤٤/١ : « .. وثالث مكبوب عليها » ، وكذا في الرواية الأولى (ص ٦٥) ، والذي في نسختي (م) (ف) منها « عليها » .
 - (٥) زيادة من الرواية الأولى (ص ٦٥) .
- (٦) في الأصل « ومن ورائه » ، والـذي في الروايـة الأولى (ص ٦٥) : « من خلف » ،
 والتصحيح منها .

مضاعف تظهرُ منه زائدتانِ تعلوانِ من (١) عديم الاسم ، وتستقيمُ فيه نُقرتان منه (٢) ، عند اقترابه من عديم الاسم من الدَّرقِ (٦) ، وينضمُ إليه ، ومنه يكونُ ضيقُ الحنجرة (٤) . وإذا تباعدَ عنه يكونُ منه اتساعُ الحَنْجَرة . ومن قربه وبُعده يظهرُ الصَّوتُ حادُهُ وتقيلُه ، ويتركَّبُ على الدَّرقِي كطرجهارٍ في حصرِ النَّفْسِ وسَدَّ فُوهته (٤) . وإذا انقلعَ عن الحَنْجَرةِ اتسعت الحَنْجَرةُ عنه .

ثم هاهنا عضلات لاأسامي لها تتصل بالدَّرَقي (١) ، وعضلات تباعِدُ كلَّ واحدٍ منها (٧) عن الآخر ، وتلك العضلات إذا انفتحت الحَنْجَرةُ بإبعادٍ

- (١) في الأصل « عن » ، والمثبت من الرواية ألأولى (ص ٦٥) .
- (٢) العبارة في الرواية الأولى (ص ٦٥): « وتستقران في تقربين له »، وتكرر معناه في الرواية نفسها (ص ٦٦).
- (٣) العبارة كذا في (أ) و (ب) ، وفيها اضطراب ، ولعل صوابها : « وعندما يقترب عديم الاسم من الدرقي وينضم إليه فنه يكون ضيق الحنجرة » . يشهد لذلك نظيره في الرواية الأولى (ص ٦٥) « فإذا تقارب الذي لااسم له من الدرقي وضامته .. » .
- (٤) في الأصل « الحلق » وما أثبتناه هو الصواب يؤيده تمام العبارة « اتساع الحنجرة » .
- (٥) كذا العبارة في (أ) و (ب) ، وهي غير قائمة ، لما الوجه فيها : « وإذا تركب على الدرقي الطرجهاريُّ حصرَ النَّفَس وسدُّ فُوُهته » . وهذا قريب من مثيله في الرواية الأولى (ص ٦٦) : « وإذا انطبق الطرجهالي على الدرقي حصر النفَس وسدُّ الذُهُ هِهَ »
- (٦) العبارة كذا في (أ) و (ب) ، وفيها اضطراب ، ولعل صوابها : « .. تصل الطرجهاري بالدرقي » ، يشهد بذلك نظيره في الرواية الأولى (ص ٦٦) : « فيكون إذن هاهنا عضلات تلصق الطرجهالي بالدرقي وتجذبه إليه » ، وهو ماتقتضيه بقية الكلام هنا .
 - (٧) صوابه « منها » ، وضمير التثنية يعود على الطُّرجهاري والدُّرَقي .

الطَّرجِهَارِي عن الدَّرَقِي لا محالة تنفتحُ من فوق ومن جانب العديم الاسم، وتتصل (۱) بؤخر الطِّرجِهَارِي دون أن تشنَّج تجذبه إلى خلف (۱) ، وتُفَرِّقُ بينَه وبينَ الدَّرقِي ، وأَربعُ عضلاتٍ مخلوقةٌ على هذه الصَّفة . ومن دونها اثنان متَصلان بقربٍ خلف الطِّرجِهَارِي (۱) ، بل عن يمينه وشاله . وكلاهما بالتشنَّج مع المعونة في فتح الشَّفة في عرضه هذه العضلات الست (۱) .

وعضلاتُ الإطباقِ^(۱) لابُدَّ منها ، تكونُ متصلةً^(۱) بينَ الطِّرجِهَارِي والتُّرسي ، حتَّى تجذبَ بتشنُّجها الطِّرجِهَاري إلى التَّرسي . ومعلومٌ أنَّها إذا كانت داخلةً كان انطباقها أشد ، ولهذا خُلقت^(۱) . وعضلتان هما^(۱) في جميع الناس ، إحداهما تلزمُ قرب عندَ الدَّرَقي^(۱) إلى عند الطِّرْجِهَارِي من اليمين ،

⁽۱) في (ب): « تتصل » بلا واو .

⁽٢) كذا في الأصل ، وفي العبارة اضطراب وتخليط ، ربما كان صوابها : « .. وحين تتشنج تجذبه إلى خلف » ، يعضد ذلك كلامه في الرواية الأولى (ص ٦٦) : « .. فإذا تشنجت جذبته إلى خلف » .

⁽٣) كذا في (أ) و (ب) ، وفيها خلل واضطراب ، ولعل صوابها « ومن دونها عضلتان تتصلان لاخلف الطرجهاري » ، يصدق ذلك قوله في الروايمة الأولى (ص ٦٦-٦٦) : « وأرفدت بعضلتين تتصلان لاعند الخلف من الطرجهالي » .

⁽٤) العبارة مختلة كذلك في الأصل ، والذي في الرواية الأولى (ص ٦٦) : « وإذا تشنجنا فعلنا مع المعونة في الفتح توسيعاً مستعرضاً ، فهذه ست عضلات » .

⁽٥) في الأصل « للإطباق » وما أثبتناه أولى .

⁽٧) العبارة في الرواية الأولى (ص ٦٧) : « وقد خلقت كذلك » .

⁽A) كذا في الأصل ، والصواب « منها » انظر الرواية الأولى (ص ٦٧) .

⁽٩) كذا في الأصل ، وهي مضطربة ، ونظيرها في الرواية الأولى (ص ٦٨.٦٧) : « .. أحد فرديها يصعد من حافة الدرقي » .

والآخَرُ كذلك من اليسار ، وكلاهما صغيرٌ يفعلُ بالعصرِ وموافقةِ المكانِ فِعْلاً عظيماً إلى حَدٍّ يقاومُ به عضلَ الصَّدْرِ والحِجَابِ عندَ حَصْرِ النَّفَس . وفي بعض النَّاس زوجُ / آخَرُ شبية به معينٌ له .

أمّا تضييق (۱) الحَنْجَرةِ فعلوم أن أفضلَ حَالاتِهِ أن يُحيطَ بمتضامين (۱) ، وكذلكَ عضلاتُ الضمِّ خُلقَ منه زوج (۱) يطلعُ من ذلكَ الغظم الشبيهِ باللام في كتابة اليونانيين. وهو عظمٌ مثلَّثٌ ومتصل بالدَّرَقي بالعَرْض ، وعرَّ كلُّ واحدٍ من البواقي (۱) حتى يجاوز المريءَ من عين وشمال ، ويصل إلى الأخير ويتصل به . وأربعُ عضلات تجتعُ (۱) حيناً وتفترق حيناً في زَوْجٍ مُضَاعَف أو زوجين : أحدُهما باطن ، والآخرُ ظاهر ، وكيفا كان وفائها اللَّرَقي ثم تميلُ بعدَ ذلك إلى العديم الاسم .

وأمّا توسُّعُ الحَنْجَرةِ فعلومٌ أنَّه مُسْتَغْنِ عن تعظيم ، غيرُ مُفْتَقَرِ إليه ، فإنَّ عضلَ الصَّدرِ والحِجَابِ تَحْفِزُ (النَّفَسَ إلى خارج بقُوَّة ، فيكون ذلك لو اقتُصِرَ عليه كافياً في فَتْح الحَنْجَرة .

⁽١) في (أ) و (ب): « لتضييق » ، واللام مقحمة .

⁽٢) َ فِي الرواية الأولى (ص ٦٩) : « بالمتضامَّين » .

⁽٣) في (أ) و (ب): «انضامها» وهو تصحيف.

⁽٤) ` العبارة في الرواية الأولى (ص ٦٩) أجود سبكاً : « وكذلك خلقت عضلات الضم ، فن ذلك زوج .. » .

⁽٥) كذا في الأصل ، والأصوب : « من فرديه » .

⁽١) في (أ) و (ب): « وتجتم » والواو مقحمة .

 ⁽٧) زيادة من الرواية الأولى (ص ٦٩) وليست في الأصل .

 ⁽٨) في (أ) و (ب): « تحصر » وما أثبتناه ورد في هامش (أ) هكذا: « خ تحفز » .

فن عَضَلِ الفتحِ زوجُ عضلةٍ يأتي من العظمِ الشبيهِ باللهم ، ويتصلُ عقدًم الدَّرَقِي كُلِّه ، فبرَّأهُ عن (١) عقدًم الدَّرَقِي كُلِّه ، فبرَّأهُ عن (١) ملاصقة الذي لااسم له .

ومن ذلك زوج مثترك بين الحَنْجَرة والحُلْقُوم يَصْعَدُ من القَصِّ و يجاوزُ الدَّرَقِي ، ويسترُ إلى مُؤخَرِ الذي لااسم له ومُقَدَم الحُلْقُوم ، فإذا تَشَنَج جذب الحُلْقُوم إلى أسفل ، والذي لااسم له إلى خلف ، فَيُفرِّقُ بينَه وبينَ الدَّرَقي ، وربَّا عَضَدَهُ في الفردِ من الناسِ زوج آخرُ شبيه به ، وهو نادر ، ويُوجدُ في عظيي الحناجر ، وأمًا في الدَّوابِ الكبار فدامًا .

وأمَّا اللِّسانُ فتحرَّكُهُ عندَ التحقيقِ ثمان عضلات: منها عضلتانِ تأتيان (٢) من الزَّوَائدِ السَّهْميةِ عندَ الآذانِ يَمُنَةً ويَسْرَة ، وتتصلانِ بجانبي اللِّسان ، فإذا تَشْنَجتا عرَّضتاه (٤) ، ومنها عضلتانِ تأتيان (٢) / من أعالي العظم الشَّبيهِ بالَّلام ، وتنفُذانِ في وسطِ اللِّسان ، فإذا تشنَّجتا جذبتا جُمْلَةً

⁽۱) في (أ) و (ب): « جذبته »، والصواب الثبت سيتكرر بعد ثـلائــة أسطر في . حديثه عن الزوج الآخر، وكذا هو في الرواية الأولى (ص ۷۰).

⁽٢) في (أ) و (ب): «على » وهـو تصحيف، والتصحيح من الروايــة الأولى (ص ٧٠).

⁽٢) في (أ) و (ب): «نابتان » والوجه ماأثبتناه ، يرجعه عطف «تتصلان » بعد ذلك .

⁽٤) في الأصل : « تشنجا عرضاه » وسيتكرر الفعل « تشنجتا » قريباً في تفصيله الكلام عن بقية العضلات .

اللَّسانِ إلى قُدًام فَتَبِعَهُا (١) جِرْمُ اللَّسانِ ، وامتد وطال ، ومنها عضلتانِ تأتيان (١) من الضّلعَيْنِ السَّافِلَيْنِ من أضلاعِ هذا العظم ، تنفُذان بين المُعرَّضتينِ والمُطَوِّلتين ، ويحدثُ عنها (١) توريبُ اللّسان ، ومنها عضلتانِ موضوعتانِ تحت هاتين ، إذا تشنَّجتا بطحتا اللّسان ، وأمّا تمييلُه إلى فوق وداخلا (١) فَن فِعْلِ المُعَرِّضةِ والمُوَرِّبة .

⁽۱) في (أ) و (ب) ، وثلاث من نسخ الرواية الأولى هي (ن) و (ف) و (ج.) : « فيتبعها » وما أثبتناه من الرواية الأولى (ص ۷۱).

⁽٢) في (أ) و (ب): « نابتتان » ، وانظر الحاشية رقم (٣) في الصفحة الـــابقة .

 ⁽٦) في (أ) و (ب) : « عنها » ، وهو موافق لنسخة (م) في الرواية الأولى (ص ٧١)
 ولكن التثنية هي الوجه .

⁽٤) كذا في ثـلاث من نــخ الروايــة الأولى وهي (م) و (ن) و (ح) ، والــذي في نــختي (ي) و (ف) منها : « داخل » ، انظر (ص ٧١) فيها .

أسباب حدوث الحروف (٨)

الفصلُ الرابع

في أسبابٍ جُزْ ئِيَّةٍ (١) لحرف حرف من حُروف العرب

أمَّا الهمزةُ فإنَّها تحدثُ من (٢) حفزٍ قويًّ من الْحِجَابِ وعَضَلِ الصَّدْرِ (٢) لهواءٍ كثير ، ومن مقاوَمةِ الطِّرْجِهَاري الحاصرِ زماناً قليلاً [لحفز الهواء] (٤) ثم اندفاعهِ إلى الانقلاع بالعَضَل الفاتِحةِ وضغطِ الهواءِ معاً .

وأمَّا الحَاءُ فإنَّهَا تحدثُ عن مثلِ ذلكَ الحفزِ⁽¹⁾ في الكَمِّ والكيفِ إلا أنَّ الحبسَ لا يكونُ حبساً تبامَّا بل^(١) تفعلُهُ حبافاتُ المخرجِ ، وتكونُ السبيلُ مفتوحة ، والاندفاعُ عاسُّ حافاتِهِ بالسَّواءِ غيرَ مائلِ إلا^(٧) إلى الوسط .

وأمَّا العينُ فإنَّ الحبسَ غيرُ تامِّ إلا أنَّهُ قويٌّ ومُنْدَفِعٌ إلى أدخلِ موضعٍ في الحلق عندَ انفتاحِ الحَنْجَرةِ وألينِهِ (١) وأرطبِهِ وألزجِهِ رطوبة (١) ، ويكونُ

 ⁽١) في (م) و (ج) : « الأسباب الجزئية » .

⁽٢) في (م): «عن » -

⁽۲) في (أ) و (ب): «الصدور».

⁽٤) الزيادة من (م). وليبت في (أ) و (ب) و (ج).

⁽a) تصحفت في (ج) إلى « الحصر » .

⁽٦) كذا في (م) و (نج). وقد تحرفت في (أ) و (ب) إلى «لم».

⁽٧) ليت في (ج) .

⁽٨) ليست في (م) و (ج).

⁽٩) ليت في (ج).

الاندفاعُ فيه مستقياً ، يُقَلَّقِلُ تلكَ الرُّطوبةَ ويُزَعْزِعُها (١) إلى جهاتها بالسَّواء من غيرِ أَنْ تُدعِنَ الرطوبةُ للتَّشظِّي والتشَنَّب ، حتى يحدث من خلل (١) أجزائِهَا أصوات حادَّة كثيرة ، تخالطُ النغمة فتُخَشَّنها (١) التخشينَ الذي يكونُ في الحاء والعين (١) ، ويكونُ فيها فتحُ الطَّرْجِهَاري مطلقاً ، وفتحُ الذي لااسم له وسطاً .

وأمّا الحاءُ فإنّها أو إنْ شاركت العينَ فإنّها تخالفُ العينَ [في] (١) هيئة الخرج وفي المحبس وفي القُوّة وفي جهة / تخلُص (١) الهواء ، فإنّ الفُرْجَة بينَ الغُضْر وفَيْنِ السَّافِلَينِ تكونُ أضيقَ و (١) المواء يندفعُ أميلَ إلى قُدّام ويَصْدِمُ حافة التقعير الذي كان يَصْدِمُهُ هواءُ العينِ عندَ الخروج ، وتلكَ الحافةُ صُلْبةٌ والدّفعُ منها أشد ، فيقسِرُ (١) الرطوبة وعيلها إلى قُدّام ، ويُحدثُ فيها (١٠) من التَشظّي والتَشَدَ من التَشظّي والتَشَد من التَشظّي التَشرَب ما كانَ [لا] (١١) / تُحْد دِنُ منه العين ، فلسب والتَشرَب ما كانَ الله النه الله المنه المنه العين ، فلسب والتَشرَب ما كانَ الله المنه المنه المنه المنه المنه العين ، فلسب والتَشْر والتَشْر والمنه العين ، فلسبب والتَشْر والمنه والمنه

- (۱) في (جـ) : « ويزعجها » .
- (٢) في (م) و (ج) : « خلال ».
- (٣) كذا في (م) و (ج) . وفي (أ) و (ب) : « تخشنها » .
 - (٤) في (ج): « الخاء والغين ».
 - (٥) ليست في (م) و (ج).
 - (٦) الزيادة من (م).
 - (Y) في (م) و (ج) : « مخلص » .
 - (٨) تحرفت الواو في (أ) و (ب) إلى « في » .
 - (٩) في (جـ) : « فيقشر » .
 - (١٠) ليست في (ب).
- (١١) زيادة من (م) و (ج) ، وفي (أ) و (ب) : « ماكان يجذبه » ـ
 - (۱۲) في (جـ) : « فبسبب » .

ذلكَ تُسمعُ (١) هناك خشونة تحدثُ من أصواتٍ حادَّةٍ ضعيفةٍ تُخالِطُ النَّغمة . والعينُ في الموضع الذي ينالُه هواء التَّهَوُّع (٢) أدخلُ إلى الحُلْقُوم ، والحاء في الموضع الذي ينالُه هواء التَّنَحْنُح (١) .

وأمَّا الخاء فيحدث مثلَ حدوثِ الحاء ، إلا أنَّه يكون أخرج ، والموضع أصلب ، والرطوبات أقل وألزج ، ويفعل من التَّشَظّي والتَّشَدُب الانتقاض والاهتزاز ، ويتدحرج الهواء بسبب ذلك في سطح الحَنك كُلِّه .

[وأمَّا الغينُ فإنّها أيضاً تحدثُ (٤) عن مثل ذلك] (٥) إلا أنّ الهواءَ لا يكونُ قسَّاراً للرُّطوبة بل مُغْلِياً (١) لها ، يأتي على الاستقامة ، وقد ضَعُفت قُوّتُها لأنّها بعُدَت يسيراً عن المَخْرَج ، ويكونُ الاهتزازُ في تلكَ الرُّطوبة أكثرَ منها فيا سلف ، والانقسارُ (١) إلى قُدتام أقل ، ويحدث في موضع التّغَرْغُر ، ولو أنَّ الإنسانَ أخذَ في فيه ماءً وتكلّف تقريبَهُ من (١) الحُلْقُوم ، ثم دفع فيه الهواء تم عصوت الغين ، ولو قَدَّمَهُ قليلاً ولم يكن (١) الهواء أنْ دفع فيه الهواء تم عكن (١) الهواء أنْ المهواء أنْ

⁽۱) في (ب) : « تسمع تحدث » .

⁽٢) كِذَا فِي (م) و (جـ) ، والذي في (أ) و (ب) : ﴿ الْتُوسِع ۗ " .

⁽٢) كذا في (م) و (ج) ، وفي (أ) و (ب) : « التبحيح » .

⁽٤) في (ج): « فإنها بحدث أيضاً ».

⁽٥) الزيادة من (م) و (ج) ، وليست في (أ) و (ب).

⁽٦) كذا في (م) ، والذي في (أ) و (ب) و (ج) بالعين مهملة ، يعضد ذلك نظيره في الرواية الأولى (ص ٧٤) : « .. وهواؤها يُحدث في الرطوبة الحنكية كالغليان والاهتزاز » .

⁽٧) كذا في (م) ، وفي (أ) و (ب) و (ج) بالشين معجمة .

⁽A) . في (ج) : « إلى » .

⁽٩) كذا في (م) و (ج) ، وفي (أ) و (ب) : « يكن » .

يصعدَ إليهِ مستقياً بل مُنْعَطِفاً (١) ، واعتدَ عليه بالحَفْرِ سَمِعَ الحاءَ ثم الخاءَ ثم الخاءَ ثم الغين ، على أنَّ الرطوبة في الغينِ أكثرُ منها في الخاء (١) .

والقاف (٢) تحدث حيث تحدث الخاء (٤) ، وأدخل ، ولكن بحبس الم

والكافُ تحدثُ حيثُ تحدثُ الغين ، ولكِنْ بحبس تمام ، وسمائرُ الأحوالِ بحالها . وفي القافِ انفلاقٌ قويٌّ ليسَ للرُّطوبةِ مثلُه (١) في الكاف ، ونسبةُ القافِ إلى الغين (١) .

وأمًّا الجيمُ فإنَّه / يحدثُ من حبسٍ تام للهواء (٨) بطرفِ اللَّانِ وحَصْرِهِ فِي رَامً عندَ الإطلاق من غير امتداد،

 ⁽١) كذا في (م) و (ج) ، وفي (أ) و (ب) : « منقطعاً » ، وهو تصحيف .

⁽٢) في (ج) : « الخاء والقاف » ، والثانية مقحمة .

⁽٣) في (أ) و (ب) زيادة متحمة لامعنى لها قبل القاف هي : « فرقعة رطوبة لزجة جداً ، فرقعة طبقة ضيّقة » وليت في (م) و (ج).

⁽٤) كــذا في (م) و (جـ) ، والــذي في (أ) ر (ب) : « الحــاء والخــاء » والأولى مقحمة .

⁽٥) في (جـ) : « أُتَّمَ » .

 ⁽٦) كذا في (أ) و (ب) ، وفي (م) و (ج) : « قوي للرطوبة ليس مثله » .

^{· (}٧) سقطت من (ب) .

⁽٨) كذا في (م) و (ج) ، والذي في (أ) و (ب) : «حبس الهواء » . وما أثبتناه يحوافق نظيره في الرواية الأولى (ص ٧٥) : « .. من حبس بطرف الليان تام .. » .

فيكونُ أن تسريبُ الهواءِ مع ذلكَ في مَسْلَكِ ضيِّق أن وموجها نحو خَلَلِ الرَّبَاعِيات أو غيرها ، فيحدث أن من نفوذِ الهواءِ فيها صوت حادً أن صفَّار ، ويختلِطُ أن بفَرْقَعَةِ الرُّطُوبَةِ [القوية] أن الشَّديدة (٧) اللَّزوجَةِ فيكونُ الجيم .

وأمَّا الشِّينُ فيحدثُ حيثُ يحدثُ الجيم ، إلا أنَّه لا يكونُ بحبسٍ (١٠) تام البتة ، بل يتهيّأ (١٠) طرفُ اللَّسانِ بِقُرْبٍ من المكانِ الذي يامسُه بالطبع (١٠٠)

- (١) كذا في (أ) و (ب) ، وفي (م): « ويكون » وفي (ج): « يكون » .
 - (٢) في (م) و (ج) : « مضيق » .
 - (٢) في (م) و (ج): «ليحدث».
- (3) جاء بعدها في (م): « وانحفاز الهواء المصوّت دفعة .. » وموضع هذا الكلام بعد ثلاث صفحات من الأصل المعتمد ، أي نهاية الوجه الأول للورقة العاشرة ، وهذا يعني وجود سقط أشار إليه الناسخ في الهامش بقوله : « قوله : صوت حاد ، يتصل بقوله : ويختلط بفرقعة الرطوبة القوية الشديدة اللزوجة ، وهذا في الخط الحادي عشر من الصفحة الأولى من الورقة الثانية التي بعد هذه حيث علاصة المدة هكذا » ، ونسخة (م) في أصلها تخلو من هذه الورقة التي أشير إليها وتحمل الرق مكذا » ، ونسخة (م) في أصلها تخلو من هذه الورقة التي أشير إليها وتحمل الرق (١٦٨) ، ويُفترض أنها تتضمن بداية استدراك السقط مع تمة الكلام عن الفصل
 - (٥) في (ج): « ومختلط ».

الخامس .

- - (٧) في (أ) و (ب): « الشديد » والشبت من (م) و (ج).
 - (٨) في (جـ) : « هناك حبس » .
 - (٩) في (أ) و (ب) : « تهيّأ » والمثبت من (ج) .
- (١٠) في نسخ الأصل « يلمسه بالطبع » ولعل الصواب : « يلمسه بالنَّطْع » ، وقد تكررت في (ج) عبارة « بالطبع حتى يكاد أن يلمسه » .

حتى يكادَ أَنْ يلسم بعد الطرف منه شيء ، [والطرف] أَن مُخَلِّى أَن غيرُ متعرِّض أَن للهواء ، ومعد أن هناك رطوبات تعاوِق الهواء المسرَّب في ذلك المضيق تسريباً يتبَعُه أن صفير مختلط بفرقعة تلك الرُّطوبات ، فكأن أن الجيم شين لم تُحبس ثُمَّ أُطْلِقَت .

وأمّا الضّادُ فإنّ مخرجَها أقدمُ قليلاً من ذلك (٢) ، والحبسُ فيه تمامً كالجيم ، لكِنْ تخالِفُهَا بشيئين : أحدُهما : أنّها لا يُتَكلّفُ فيها توجيهُ الهواء إلى مضايق خلل الأسنان مُحْدِث صفير (٨) ، والثاني : أنّ الرُّطوبةَ التي يُحبّسُ فيها الهواءُ مُنْحَصِراً فيها يُحبّسُ فيها الهواءُ مُنْحَصِراً فيها حتى يحدُثَ منها (١) فقاعة أكبرُ ثم تتفقًا لافي مضيق ، ولا يكونُ في لزوجة رطوبة الغين ، فيحدث صوت الضاد .

وأمَّا السِّينُ فخرجُهُ عندَ هذه الخارج ، ولكنَّ الاعتادَ فيها على الفُرَج (١٠٠) التي

⁽١) الزيادة من (ج.) .

⁽٢) كذا في (حـ) ، وفي (أ) و (ب) : « تحتي » .

⁽٢) في (جـ) ﴿ معرّض » .

⁽٤) كذا في (جـ) ، والذي في (أ) و (ب) : « وبعد » .

⁽٥) كذا في (جـ) و (م) أما في (أ) و (ب) فقد تحرفت إلى « يبلغه » .

⁽٦) في (جـ) : « وكأن » .

⁽٧) في (جـ) : « من ذلك قليلاً » .

⁽٨) قوله « محدث صفير » كذا في (أ) و (ب) ، وخلت منه (م) و (ج) ، وكأن الوجه « فيحدث صفيراً » .

⁽١) ليست في (ج.).

⁽١٠) كذا في (جم) ، وفي (أ) و (ب) : « الفرجة » .

بينَ الأسنانِ بتامها ، وحبسُها (١) غيرُتام ، ولا يعرِضُ لهوائها رطوبةٌ تتفرقع .

والصَّادُ كالسِّينِ إلا أنَّ مَسْرَبَ الهواءِ فيه يأخذُ من اللّسان جُزءاً أعظمَ طولاً وعرضاً ، ويحدثُ في اللّسان كالتقعيرِ حتّى يكونَ لانفلاتِ (١) الهواء كالدّوي ، وليس في السّينِ ولا في الصّادِ ولا في الضّادِ تهزيزُ رطوبات (١) ولا تهزيزُ سطح [جلد] (١) .

وأمّا الزاء فإنّها تحدث أيضاً قريباً من / الموضع الذي تحدث فيه السّين والصّاد ، ولكن يكون طرف اللسان فيها أخفض ، وما بعده أقرب وأرفع من سطح الحَنك كالممّاس بالعَرْضِ أجزاء دون أجزاء ، ولكنّها أقل أخذاً في الطول مما يأخذه (٥) المُقرّب من سطح الشّجْرِ والحَنكِ في السّين ، والغرض في ذلك أن يحدث هناك اهتزاز على سطح اللسّان وسطح الجنك ، ليجتع (١) ذلك الاهتزاز مع الصّفير الذي يكون من تسرّب الهواء في خلل الأسنان ، ويكاد الاهتزاز الأشياء فهو كالسّين ، ويكاد الاهتزاز (١) الذي يقع في الزّاي أن أي النّا في الزّاي أن أنه المؤرد المؤ

⁽۱) تصحفت في (أ) و (ب) إلى « وجنسها » .

⁽٢) في (أ) و (ب) و (ج): « لانقلاب » ، يصدق المثبت هنا قول ه في نخة (م) في الرواية الأولى (ص ٧٨) وهو يبين حدوث الزاي: « فإذا انفلت الهواء الصافر عن المحبس .. » .

⁽٢) تكرر في (ب) قوله « بهزيز رطوبات » سهواً من الناخ .

⁽٤) الزيادة من (ج) .

⁽٥) بهذه الكلمة تبدأ الورقة التي تلي الورقة الساقطة من (م) والتي يفترض أنها تتصن بداية استدراك السقط، لأن الكلام هنا يتم ذلك الاستدارك.

⁽٦) في (ج.) : « يجتمع » .

⁽٧) في (م): « فيكاد للاهتزاز ».

يكونَ تكريراً كالتكريرِ الواقعِ في الرَّاء ، إلا أن الذي في الرَّاء إنَّا (١) يقع و رَبِعادُ سطح اللِّسانِ في الطّول ، وها هنا في العرض ، فيكونُ إذن هاهنا و ما الله يوجِبُهُ الاهتزازُ من اختلافِ المهوعِ معاً ، وهناكَ واحداً بعد آخرٍ فيتكرّر (١) .

وأمّا الطّاءُ والتّاءُ والدّالُ فإنّ مخارجَها من المُقدّم من السّطح المُمتدّعلى الحنك ، وتحدث كلّها من حبسات تامّة ، وقلع ، ثُمّ إخراج هواء دفعة ، لكنّ الطّاء تُحبّسُ في ذلك الموضع بجُزْء من طرف اللّسان أعظم ، ووراء ه بضلْعي اللّسان وتقعر وسط اللّسان خلف ذلك المحبّس ، ليحدث مناك للهواء دوي عند الإفراج (٥) ثم يقلع ، ويكون الحبس بشدّ قوي .

وأما التّاء فيكون مثله في كُلِّ شيءٍ ، إلا أنَّ الحبسَ بطرفِ اللَّانِ فقط .

وأما الدَّالُ فتفارِقُ الطاءَ إذ لاإطباقَ فيها(٦) [وتخالِف](٧) الطاء

 ⁽١) في (م) و (ج) : « يكون في الزاي فإنما » .

⁽٢) الزيادة من (م) و (جـ) .

ماتقدم يرجح أن يكون الصواب « فيكون إذن ها هنا ما يوجبه اختلاف الاهتزاز
 من اختلاف المموع هنا وهناك » وما يلي ذلك يظهر أنه سقط من أوله شيء ،
 وكأنه يريد أن اختلاف الاهتزاز بين الراء والزاي أوجب اختلاف المموع .

⁽٤) في (م) و (ج): «عند».

^(°) في (م) و (ج) : « الإخراج » .

⁽٦) في (م) و (ج): «فيه».

⁽Y) الزيادة من (\land) و (\rightarrow) ، وفي (\land) و (\rightarrow) : « وتكون » .

والتاء إذ الحبس فيه غير قوي ، وعساه أنْ يكون في الكمِّ (١) أقل قليلاً من حبس التَّاء . والتلاثنة تشترك في أنَّ القلْع بجِرْم رَطْب ليِّن عن (١) جِرْم صلى .

وأمَّا الثَّاءُ فتخرجُ باعتادٍ من الهواءِ عندَ موضعِ التَّاءِ بلا حبسٍ ، وبحبسٍ عندَ طرفِ الأسنان ، ليصيرَ الخللُ أضيق ، فيكون صفيرٌ قليلٌ معَ القَلْع ، وكأن (١٣) الثاء سين تُلُوفيت بحبس وتضييق / فررج مَـ للَّكِ هوائِها الصَّفًا.

والذَّالُ نسبتُها إلى الزَّاي نسبةُ الثاء إلى السِّين بعينه (٤) ، وتُفارِقُ الشَّاءَ بالاهتزاز إلا أنَّ الحبسَ يُقصرُ (٥) منه ومن الصَّفير .

والظاء (١٦) قبلها (١٧) في الخرج ، وليت تخرج عن حبس تام [بل والظاء (١٦) قبلها (١٠) أن حبس الله مثل الإشام بجُزْء صغير من وسط طرف اللّاان يُتوخَّى به (١٠) أن

- (۱) كنذا في (أ) و (ب) ، والنذي في (م) و (ج) : « الكيف » ، يرجمح المثبت بيانه لحدوث المدال في الرواية الأولى (ص ٧٩) : « وإن كان بحبس مثل حبس التاء في الكر وأضعف منه في الكيف سمع الدال » .
 - (۲) كذا في (م) و (ج) ، وفي (أ) و (ب) : «غير».
 - (٦) كذا في (م) و (ج) ، وفي (أ) و (ب) : « وكما أن » .
 - (٤) ليت في (ج.).
- (٥) كذا في (ج) ، وفي (أ) و (ب) : « نقص » ، يعضد ماأثبتناه نظيره في الرواية الأولى (ص ٨١) : « والذال يقصر به عن الزاي ما يقصر به الثاء عن الدين » .
 - (٦) في (أ) و (ب) بالطاء المهملة ، وهو تصحيف ، والمثبت من (ج.) .
 - (٧) كذا في (ج) ، وفي (أ) و (ب) : « قبلها » .
 - (A) الزيادة من (م) .
 - (٩) في (ج) : « فيه » .

يكونَ ما يِلِي أصلَ اللِّسانِ (١) متعرِّضاً للهواء برطوبتِه ، ثم يرُّ الهواء بعدَ الحبسِ الخفيفِ فيه مَرَّا (١) سَلِساً خفيَّ الصَّفيرِ جِدًاً ، ولكنْ فيه صوتُ رطوبة .

[والطَّاءُ واللامُ والجيمُ (٢) وحروف أُخَرُ (١) يخرجُ بعضُها من مخرجِ بعض ، إلا أَنَّها تختلف في الهيئة ، وبأنَّ الموضِعَ الأوفق لكل واحدٍ منها آخر .

وحدوث اللهم بحبس من طرف اللّسان رَطْبِ غيرِ قوي جداً ، ثم قَلْع إلى قُدًام قليلاً ، والاعتاد فيها على الجُزْء المُتأخِّرِ من اللّسان الماس لمنا فوقه أكثر من الاعتاد على طرف اللّسان ، وليس الحفز للهواء بقوي ، ولو كان الحفز والشد قوياً خرج حرف كالطّاح.

وإن كان طرف اللّيان مُتَعرِّضاً للموضع الذي يَسُّهُ (٦) في اللام من غير مس صادق ولا التصاق برطوبة ، ثم عُرِّضَ حافتاه بالعضلتين المطوّلتين تعريضاً أقوى من تعريض الطرف (٨) نفسه ، وحمل عليه بالهواء حتى نفضة وأرعده ، كا تفعل الرّيح بكل ليّن متعرّض له متعلّق من طرف منه بشيء وارعده ، كا تفعل الرّيح بكل ليّن متعرّض له متعلّق من طرف منه بشيء

⁽۱) قطت العبارة: « يتوخى به أن يكون ما يلي أصل اللَّمان » من «م » .

⁽٢) كذا في (ج.) ، وفي (أ) و (ب) : « من » .

⁽٢) في (م): « واللام والطاء والجيم ».

⁽٥) مابين الحاصرتين عقط من (أ) و (ب) وهو ثابت في (ج) و (م).

⁽٦) كذا في (م) و (ج) ، وفي (أ) و (ب) : « يميز » .

^{(4,75,77,0,45}

⁽٧) في (م): «من».

⁽A) في (أ) و (ب): «طرف الطرف»، والمثبت من (م) و (ج.).

بحصر (١) وبحفزٍ قويًّ إلى التجويفِ الذي في آخرِ المنخرِ ليدورَ فيه ويفعلَ دويًا ، ثم يطلقان معاً .

و [أمَّا] (٢) النُّونُ فإنَّ الحبسَ فيها أرفعُ قليلاً من الحبسِ الطَّبيعي للباء ، وبطرفِ اللَّسان ، إلا أنَّ جُلُّ الهواءِ يُصرَفُ فيها (٢) إلى غُنَّـةِ المنخر ، فتكونُ النونُ أرطبَ وأدخلَ حبساً وأكثرَ (١) دَويًا وغُنَّةٍ .

وأمّا الواوُ الصامتةُ (٥) فإنّها تحدثُ حيثُ تحدثُ الفاء ، ولكِنْ بضغطِ وحَفْزِ للهواءِ ضعيف^(١) ، لا ينافِسُ في انضغاطِهِ سطحَ الشُّفة ، ثم يُتِمُّ هيئتَـهُ بقَلْع أيضاً للمقدار المُنْطَبق من الشُّفَةِ في الفاء (٧) .

و [أمّا] (٨) الياء الصامتة (٥) فتحدث حيث تحدث الطَّاء والجيم وغير ذلك (١٠) ، ولكِنْ بتعرُّضِ للحبس (١٠٠) يسيرٍ وصفيرٍ ضعيف (١١١) ، ومعَ ذلكَ

- ليست في (م) و (ج). (١)
 - الزيادة من (م). (Υ) في (جـ) : « فيه » .

(T)

- كذا في (أ) و (ب) ، وفي (م) و (ج) : ﴿ وَأَكْثُرُهَا ﴾ . (٤)
 - تصحفت في (أ) و (ب) إلى « أيضاً منه » . (0)
 - في (أ) و (ب): « ضعيفة ». (7)
- كذا في (م) و (جـ) ، والذي في (أ) و (ب أ) : « النَّاء والذال » والثانية مقحمة ' (Y) لاموضع لها .
 - الزيادة من (م). (Λ)
- اختلفت جميع نسخ الرواية الأولى في هذه الحروف التي تحدث معها الياء الصامتة ، (1) انظر تنصيل ذلك (ص ٨٤) .
 - في (م) و (ج): « لحبس » . (1.)
 - كذا في (م) و (ج) ، وفي (أ) و (ب) : « وحصر وحفز » . (11)

ثابتٍ حدثَ منه حرفُ الرَّاء ، وسُمِعَ التكريرُ الذي فيه الارتعادُ قُدُماً .

والفاء والباء تحدثان عند خرج واحد بعينه وهو الشّفة ، إلا أنّ الباء كبس تام قوي لالتقاء جرْمَين لَيّنين ثم انقلاعهم الالله والحفيار الهواء المصوّت (٢) دُفعة إلى خارج . وأمّا الفاء (١) فيكون الحبس فيها غير تام بل بأجزاء (١) من الشّفة مضيّقة غير متلاقية ، ومعه إطلاق مستر في الوسط فيفعل حبس أطراف الخرج باهتزازه وبمجازه كالصّفير الخفي ، ونسبة الفأء إلى الهمزة (١) .

وأمَّا الميمُ فإنَّ الحبسَ فيها (٢) تامٌ وبأجزاء من الشَّفةِ أيبسَ وأخرج (^) ، وليسَ تسريبُ الهواء مع القَلْع / إلى خارج الفم كلَّه بل يصرفُ بعضُه

- (٢) في (ج) : « المصون » .
- (٣) في (ج.): «الباء» وهو تصحيف.
- (٤) كنذا في (م) ، وفي (ج. : « بل بأجرام » ، والندي في (أ) و (ب) : « وبآخر » ، ويعضد مأثبتناه نظيره في الرواية الأولى (ص ٨٢) : « وإذا كان حبس الهواء بأجزاء ليّنة من الشفة ، وتسريبه في أجزاء ليّنة من غير حبس تام ، حدث الفاء » .
 - (٥) في (ج.): كنبة.
- (٦) تقدمت الباء على الفاء في مثيل هذه العبارة من الرواية الأولى (ص ٨٣):
 « ونسبة الباء إلى الفاء عند الثفة نسبة الهمزة إلى الماء عند الحنجرة ».
 - (٧) في (أ) و (ب) : «منها » .
 - (٨) في (أ) و (رب) : « فأخرج » .

⁽١) بهذه الكلمة تمَّ استدراك السقط في (م)، وقد أشار الناسخ إلى ذلك في الهامش بقوله: «حاشية: قوله هاهنا: ثم انقلاعها يتصل بقوله: وانحفاز الهواء المصوت إلى خارج حيث علامة الصليب هكذا x في الخط السادس عشر من الصفحة الأولى من الورقة التي قبل هذه بأربع أوراق ».

قلعٌ دفعةً بمقدار الحبس.

وأمّا المُصوِّتاتُ فأمرُها وتأثيرُها (١) عليَّ كالمشكل ، لكنِّي أظنُّ أنَّ الألف الصُّغرى (٦) والكُبرى مخرجُها من إطلاقِ الهواءِ سَلِسًا غيرَ مزاحَم .

والواوان (٢) مخرجُها مع (٤) أدنى مزاحَمة وتضييق للشفتين واعتاد في الإخراج (٥) على ما يلي فوق اعتاداً يسيراً .

والياءان (٦٠) تكونُ المزاحمةُ فيها بالاعتادِ على ما يلي أسفلَ قليلاً ، وكلُّ صُغرى فهي واقعةٌ في أصغر الأزمنة ، وكُلُّ كُبرى ففي أضعافِهَا .

⁽١) ليست في (م) و (ج).

⁽٢) يراد بها الفتحة .

⁽٢) هما : الواو الصغرى ويراد بها الضة ، والواو الكبرى .

⁽٤) كــذا في (م) و (جـ)، وفي (أ) و (ب): « من »، والمثبت موافـق نظيره في الرواية الأولى (ص ٨٤).

⁽٥) كذا في (م) و (ج) ، وفي (أ) و (ب) : « من الأجرام » وهو تصحيف .

⁽٦) هما : الياء الصغرى ويراد بها الكبرة ، والياء الكبرى .

الفصلُ الخامس

في الحروف الشبيهة بهذه الحروف(١)

وهاهنا حروف [غيرهذه الحروف الآم تحدث بين حرفين حرفين والمراه في على على المركب في الم

فن ذلكَ الكافُ الخفيفةُ التي تستعملُها العربُ في عصرِنا هذا (٢) بدلَ القاف ، وهي تحدثُ حيثُ تحدث (٧) الكاف ، ولكِنْ أدخلَ وبحبسٍ أضعف .

وأيضاً الحرفُ الشبيهُ بالجيم يُسمع من قولِ الفارسينَ « چاه » ونسبةُ هذه الجيم إلى الجيم العربيةِ كنسبة الكافِ العيرِ

- ١) جاء في هامش (أ): « خ الأحرف » أي في نخة أخرى .
 - (٢) الزيادة من (م)، وليست في (أ) و (ب) و (ج.).
 - (٢) ليست مكررة في (جـ) .
- (٤) في (جـ) : « مشتركة » ، انظر التعليق عليها في نظير العبارة من الرواية الأولى (ص ٨٦) .
 - (٥) في (م) و (ج): « سبه ».
 - (٦) ليت في (ج).
 - (Y) ليت في (ج.) .
 - (٨) في (ج) : « القاف » ، وهو خطأ .

العربية (۱) ، لأنَّها تحدثُ عن شَدِّ (۲) / عنـدَ الحبسِ قويَ ، و بجزءٍ من اللِّسـانِ أكبر (۲) ، وبقلع ٍوحفزٍ للهواءِ أشدٌ .

وهاهنا [أيضاً] حروف ثلاثة تُشبه الجيم ، ليست في العربية ولا في الفارسية ، وكلّها تُبْتَرُ (٥) عنها الفرقعة التي في الجيم ، ويزول جرسها إلى الهمس والصّفير اليابس ، فتارة تضرِبُ (١) إلى شَبه الزّاي ، بأن يحدُث عن الهواء المولّد للهمس هزّ كالهزّ الذي في الزّاي (٧) ، وتارة تضرِب إلى شَبه السّين بأن يُسرّب الهواء الفاعل لهيئة الجيم يابساً (١) في خلل (١) الأسنان من دون تعرّضِه لهز شيء (١) ، وتارة تضرِب إلى شَبه الصّاد لمثل (١) ذلك ورز تعرّضِه لهز شيء (١) ، وتارة تضرِب إلى شَبه الصّاد لمثل (١١) ذلك

- (۱) كذا في الأصول والوجه: «غير العربية ». (۲) في (ج): «سدّ »، وهو تصحيف.
- (٦) كذا في (م) و (ج) ، وفي (أ) و (ب) : «أكثر » بالثلثة .
 - (٤) الزيادة من (م) و (جـ) .
 - (٥) كذا في (م) و (ج) ، وفي (أ) و (ب) : « بين » .
- (٦) كذا في (م) و (ج) ، والذي في (أ) و (ب) : « تقرب » وجاء في هامش (أ)
 - « خ تضرب » ، ويوافق المثبت هنا نظيره في الرواية الأولى (ص ٨٧) .
 - (٧) في (م) : « الراء » وهو تصحيف .
- (A) العبارة في (أ) و (ب): « يسبب الحواء الفاعل كهيئة الجيم يبسأ » ، والصواب المثبت من (م) و (ج) .
 - (٩) في (ج.) : « ذلك » وهو تصحيف .
 - (١٠) في (م) : « بلا تعريضه لهزّ شديد » ، وفي (جـ) : « بلا تعريضه لهزّ شيء » .
 - (١١) كذا في (م) و (ج) ، وفي (أ) و (ب) : « عثل » .
 - (١٢) الزيادة من (م) و (ج).

ومن ذلك سين صاديّة تحدث من استعال جُزْء من اللّاان أعرض وأطول إلى داخل .

ومن ذلك سين زائية (١) تكثر في لغة خوارزم ، وتحدث [بأن (١) تُهيًا الهيئة التي تحدث عن مثلها (١) السين ، ثم يحدث في العَضَلَة الباطحة للسان ارتعاد ، كا يحدث في الزّاي ، فتضرب إلى مشابَهة الزّاي .

ومن ذلك شين (1) زائية تسمّع في الفارسيّة عند قولهم: « زرف » وهي (٥) شين تحدث عن تقريب اللّسان من سطح الشّجر ، وتهزين سطحيه ، وإحداث الهمس فيه (١) ، فتبتدئ (١) شيناً عند جُزْء من اللّسان (٨) ، وتُختم زاياً عند طرفه ، ولذلك تُسمع عند غليان الرّطوبات اللّرجة كالدّهن .

ومن ذلكَ راءً غينيَّة ، نسبتُها إلى الرَّاءِ والغينِ نسبةُ الحرفِ المذكورِ قبلَها إلى الزَّاي والشِّين ، وتحدّثُ بأنْ يُتَغَرغَرَ بالهَـواءِ التغرغُرَ الفاعلَ

 ⁽١) كذا في (م) و (ج) ، وفي (أ) و (ب) : « يابـــة » ، وهو تصحيف .

⁽٢) الزيادة من (م) و (ج) ، وأثبت في هامش (أ): «خ بها ».

⁽٢) العبارة في (م) : « التي عن مثلها تحدث الثين » ، والأخيرة مصحفة لأنها بالمهملة .

⁽٤) في (أ) و (ب) بالمهملة ، وهو تصحيف ، والذي في الرواية الأولى (ص ٨٩): « زاي شينية » .

⁽٥) تصحفت إلى : « بين » في (أ) و (ب) .

⁽٦) ليت في (م).

⁽٧) كذا في (م) و (جـ) ، وفي (أ) و (ب) : « فتفني » .

⁽٨) في (م): «عند جرم اللسان».

للغين ، ثم يُرَعَّدَ طرفُ اللِّسان ، أو يحدُثَ في صِفاقِ المنخِرِ^(١) الدَّاخلِ ذلكَ الارتعاد ، فتحدُث راءً غينيَّة (٢) .

وأيضاً راء (٢) لامية تحدث بألا يُقتصرَ على ترعيد طرف اللّسان فقط ، بل تُرخى العضلات المُتوسطة للّسان وتُشَنَّجُ الطَّرفيَّة (١) ، حتى المحدث تقبيب في الرطوبة (٢) على ذلك / التقبيب في الرطوبة (٢) .

وراء مُطْبَقَة (١٠) يُرَعَد فيها لاالطرف من اللَّمانِ فقط بل وسطه (١٠) . وزاء طائية (١٠) يكون وسط (١١) اللّمان فيها أرفع ، والاهتزاز في

- (۱) تصحفت في (أ) و (ب) إلى « المفجر » وفي (م) : « البُنجر » وما أثبتناه من الرواية الأولى (ص).
 - (٢) عقط مابين « نسبتها .. راء غينية » بمقدار ثلاثة أسطر من (ج.) .
 - (٢) ليت في (ج) .
 - (٤) كذا في (م) و (ج) ، وفي (أ) و (ب) : « طرفيه » .
 - (٥) العبارة في الرواية الأولى (ص ٩١) : « .. يحدث بعد طرف اللمان تقبيب » .
 - (٦) كذا في (م) و (ج) ، وفي (أ) و (ب) : « متعمداً » وهو تصحيف .
- (٧) في (ج.): « والرطوية » وكذا في الرواية الأولى (ص ٩١) وبهذه الكلمة تنتهي الورقة (١٦٨) في (م)، وقد مقطت الورقة التي تليها (١٦٨)، وسقط بمقوطها تتمة الكلام هنا حتى قوله: « وتفارق الفاء .. » .
 - (A) كذا في (ج.) ، وفي (أ) و (ب) : « منطبقة » .
 - (١) انفردت الرواية الثانية بهذا الحرف .
- (١٠) في نسخ الأصل : « وراء طائية » بالمهملتين ، وهو تصحيف ، صوابه ما أثبتناه ، وهو موافق ما ورد في الرواية الأولى (ص ٩١) .
 - (١١) في (جـ) : « يكون في وسط » ، وظاهر أن « في » مقحمة .

طرفِ اللِّسانِ خفيٌّ جدًّا ، [و الله في سطحه ٢٠٠٠ .

وهاهنا لامٌ مُطْبَقَةٌ نسبتُها إلى اللام المعروفة نسبة الطَّاء إلى التَّاء ، وتكثُرُ في لغة التَّرك ، مأخوذة على أنَّها حرف آخر ، ويستعمِلُها المُتَفَيْهِقُ في لغة العرب (٢) على أنَّها اللهم المعروفة بعينها .

وهاهنا فاء تكاد تُشبه الباء ، وتقع في لغة الفرس عند قولهم : « قرون » (أن تُفارِق الباء بأنّه ليس فيها عبس تام (أ) ، وتفارِق الفاء بأنّ تضييق مخرج الصَّوتِ من الشفة فيها أكثر ، وضغط الهواء أشد ، حتى يكاد يحدث منه في السَّطح اللَّين من باطن الشَّفة ارتعاد (٧) .

ومن ذلك الباء المسددة الواقعة في لغة الفرس عند قولهم: « بيروزى » (^) ، وتحدُثُ بشدً قويً للشفتين (١) عند الحبس ، وقلع بعنف ، وضغط للهواء (١٠) بعنف .

- (٢) العبارة في الرواية الأولى (ص ٩١): « وكأنه في طوبة فقط » .
 - (٣) كذا في (جـ) ، وفي (أ) و (ب) : « الفرس وهو خطأ .
- (٤) في (جـ) : « ڤروى » ، وفي الرواية الأولى (ص ٩١) : « ڤزوني » .
 - (c) في (ج): «فيه».
- (٦) بهذه الكلمة تمَّ استدراك السقط السابق ، ورجع الكلام إلى حيث انقطع في (م) .
- (٧) العبارة في الرواية الأولى (ص ٩٢) : « .. السطح الذي في باطن الشفة اهتزاز » .
 - (۸) في (جـ) : « پيروى » .
 - (٩) تصحفت في (حر) إلى « للنَّفى » .
 - (١٠) كذا في (م) و (جـ) ، وفي (أ) و (ب) : « الهواء » .

⁽١) الزيادة من (جـ) .

والميمُ والنونُ قد يكونُ منها (١) ما يُقتصَرُ فيه على الدَّوِيَّ الحادثِ في غُنَّة (٢) المنخر.

⁽۱) تصحفت في (أ) و (ب) إلى « بينها » ، والمثبت من (ج) ، وهو موافق نظيره في الرواية الأولى (ص ٦٢) .

⁽٢) كذا في $(-1)^3 - 2 = (-1)^3 =$

الفصلُ السَّادُس

في أنَّ [هذه ا(١) الحروف قد تُسمعُ من حركاتِ غيرِ نُطقيَّة (١)

الهاءُ تسمعُها عند (٢) اندفاع الهواء بقُوَّةٍ في نفس الهواء .

والعينُ تسمعُه عند (٤) اندفاع الهواء بقوَّة في الماء .

والحاء عند أنه إخراج الهواء من (٥) كُلَّ مضيق مستعرض رطب، والحاء عن إمرار يدك على جسم ليَّن خَشِن إمراراً منبسطاً (٧) .

والخاء عن حكَّكَ جسماً جافاً (١) بجسم صلب إلى الـدُقَّـة مِعَ الامتـداد، عِيثُ يزيلُ خشونتَهُ اللَّيِنةَ (١) ولا ينفُذُ فيه .

⁽١) الزيادة من (م) و (ج) ، وليت في (أ) و (ب) .

⁽٢) كذا في (م) و (ج) ، وفي (أ) و (ب) : « منطقية » .

⁽٢) في (م) و (جـ) : « من » .

⁽٤) ني (م) و (جـ) : « عن » .

⁽٥) سقطت من (ج.).

⁽٦) الزيادة من (م) و (ج) ، وليست في (أ) و (ب) .

⁽٧) كذا في (م) و (ج) ، والذي في (أ) و (ب) : «مستنبطاً » ، وهو تصحيف .

⁽٨) كذا في (م) و (جـ) ، وقد تصحفت في (أ) و (ب) إلى : « خافياً » .

⁽١) تصحفت في (جـ) إلى : « البتة » .

والقاف عند (۱) انشقاق الأجسام وخصوصاً ذوات رطوبة (۱) لطيفة . والغين عند (۱) سيلان الرُّطوبات في المجاري المعتدلة الضيق مختلطة (۱) بالهواء سيلاناً مُتَعَوِّقاً به ، ولكن سريعاً / جداً ، مثل المرتعد كقرقرة الأباريق المعتدلة الضيق ، وعن ارتعاد جمم كثيف رقيق لين في الريح مثل ورقة كاغد .

والكاف تسمعها عن قَرْع ِ جنّم صلب بجم صلب ، وعن انشقاق الأجسام اليابسة .

والجيمُ عن وقع (٥) رُطوباتِ على رُطوبات (١) ، كقطرةٍ من الماء تقع بقوّة على ماء أكثرَ منه (٧) فتغوص فيه .

والشّينُ عن نشيشِ الرُّطوباتِ العديمةِ اللَّزوجَةِ ، [أو القليلةِ اللزوجة] (أو القليلةِ اللزوجة] (أو عن نفوذِ الرُّطوباتِ في خللِ الأجمامِ اليابسةِ (١٠) ضيّقة المنافذ (١٠) بقُوَّة .

⁽١) في (م) و (ج.) : " عن " .

⁽٢) في (ج) : « رطوبات » ، والوجه : « ذوات الرطوبة اللطيفة » .

 ⁽٣) كذا في (م) و (جن) ، وفي (أ) و (ب) : « مخلطة » .

⁽٤) قوله : « بجسم صلب » سقط من (م) .

^(°) في (م) : « موقع » . .

⁽٦) قوله: «على رطوبات » عقط من (ب) و (ج.).

⁽Y) في (م) و (ج): « منها ».

⁽٨) الزيادة من (م) و (جـ).

⁽٩) · في (م) : « الأجام يابة » ، وفي (ج.) : « أجام يابة » .

⁽١٠) كذا في الأصل ، والوجه : « الضيقة المنافذ » .

والضَّادُ عن انفلاقِ فقاقيعَ كبارٍ من الرُّطوباتِ اللَّزِجَة ، وعن انشقاقِ الأُوراق ، عن لطم ينفُذُ في وسطيهَا الهواءُ من غيرِ خَرْقِ الأَطراف (١) ، إلاَّ أنَّ ذلكَ للقُوَّة ربَّا بل كثيراً ما يُشبه الطاء .

والسِّينُ عن مسِّ جِرْم يابسٍ صقيل فيه خشونَةٌ خفيَّةٌ بجِرْم آخرَ مثلِهِ وإمرارِهِ عليه ، وعن النَّفخ (٢) في [مثل](٢) أَسنانِ المشط مكشوفة .

وإنْ (٤) ضُيِّقت بالسَّدِّ شِيعَ (٥) الثَّاء.

وإنْ وُضِعَ في وجهِهَا كجلدَةٍ (١) رقيقة تهتزُّ عندَ النَّفخ ، أو ثـوبٍ أو قطعة كاغد ، سُعِ الزَّاي (٨) .

فإن سُدَّت مع (١) إرخاء المهتزُّ عليها سُمِع الذَّال.

والطَّاءُ بتصفيقِ اليدينِ وفي الراحتينِ أدنى تقبيبٍ ينحصِرُ فيه هواءٌ ذو دَويّ .

⁽۱) في (ج) : « للأطراف » .

⁽٢) تصحفت في (أ) و (ب) إلى : « البطح » .

⁽٢) الزيادة من (م) و (جـ) .

⁽٤) في (جـ) : « فإن » .

⁽٥) كذا في (م) و (ج) ، وفي (أ) و (ب) : « تسمع » .

 ⁽٦) كذا في (م) و (ج) ، وفي (أ) و (ب) : « الجلدة » .

⁽٧) في (ج) : « تَهَزْ » .

⁽A) سقطت من (جـ) .

⁽٩) كذا في (م) و (ج) ، والذي في (أ) و (ب) : « من » .

والتَّاءُ^(١) عن قرع اليد بإصبع بقُوَّة . والدَّالُ عن أضعف منه .

والرَّاءُ عن ارتعادِ ثوبٍ معرَّضٍ لريحٍ قويَّةٍ ، [مستوثقٍ من مشدً^(۱) له لا يُفارقُه ، وقد يُسمَعُ عن تـدحرج كُرةٍ صُلبةٍ على لوحٍ من الخشب ، يكنُ أَنْ إ^(١) يهتزَّ في نفسهِ فيرتعد^(١) .

واللام عن لطم الماء باليد، أو زج الإصبع فيه بعنف ، يوغل فيه (٥) المواء ، ثم ينثني صاعداً مستتبعاً (١) رطوبة .

والفاء عن حفيف الأشجار وما أشبهها .

والباء عن قَلْع الأجسام اللَّيِّنَة المتلاصقة بعضِهَا عن بعض (٧) .

وهاهنا حروف غيرُ مِكتوبة ، تحدُثُ عن أسبابٍ شديدةٍ وخفيفة (٨) ،

⁽۱) في (أ) و (ب) : « الفاء » ، وهو تصحيف .

⁽٢) في (م): «منذ » بالسين مهملة ، وهو تصحيف .

⁽٢) الزيادة من (م) و (ج) ، وليست في (أ) و (ب) .

⁽٤) في (أ) و (ب): « ويرتعد ».

⁽٥) في (ب) و (ج): «فيها».

 ⁽٦) كذا في (م) و (ج) ، وفي (أ) و (ب) : « متعاً » .

٧) هناك خمية أحرف ماخلا المصوتات الثلاثة عقطت من هذا الفصل ، وهي (الهمزة ، والصاد ، والظاء ، والنون ، والمم) ، ولعل ابن سينا لم يجد في الأصوات الطبيعية ما يماثلها فلم يُشر إليها ، وبهذا تتفق الروايتان : الأولى والثانية في سقوط أربعة من هذه الأحرف (الهمزة ، والظاء ، والنون ، والم) ، وتنفرد الثانية بالصاد .

⁽٨) في (م) و (ح): « خفية ».

ويُسمَعُ أكثرُها من الطُّيور^(۱) ، [ومن لغاتِ أمرِ شبيهةِ اللُّغات بنغم الطَّير] (٢) .

والظَّنُّ (٢) أنّي قد بلغتُ الكفاية ، وعبَّرتُ عن المقدارِ الذي تبلُغُه معرِفَتي ، فحانَ أنْ أخمَ الرِّسالة (٤) .

مَّت رِسالةُ مخارج الصُّوتِ والحروفِ لأبي عليٌّ رحمه اللهُ تعالى (٥) .

(١) في (ج): «الطير».

 ⁽٢) الزيادة من (م) و (ج) ، وليست في (أ) و (ب).

⁽٢) في (م) و (ج) : « وأظن » .

 ⁽٤) يليه في (م): «حامداً لله ربّ العالمين ، ومصلياً على سيدنا محمد رسوله محمد وآلـه
 الطاهرين » ، ويليه في (جـ): «حامداً لله تعالى » .

⁽٥) قوله : « تحت ... تعالى » ليست في (م) ، والعبارة في (ج.) : « تَمَت الرسالة في أباب اختلاف الحروف إلى أبي منصور ابن حيان » .



معجمُ المُصْطَلَحات والمُسَمِّيات(١)

ألة الصوت= الصوت اتساع الحَنْجَرة= الحَنْجَرة أجزاء لينة من الشفة = الشفة أحباس غير تامة = حبس احتباس= حبس أدنى تضييق= ضيق

أدنى تقبيب= تقبيب أدنى مزاحمة

ارتعاد= رعد ارتعاد ثوب= رعد

ارتعاد سطح الليان = الليان

أسباب جزئية

أسباب حدوث الحروف= الحرف

أسباب خفيفة (تحدث عنها حروف غير مكتوبة)

أسباب شديدة (تحدث عنها خروف غير مكتوبة)

(١)۔ يشتمـل هـذا المعجم على مـاورد من مصطلحـات ومــتمـِـات في الرـــالتين وحـواشينها وقــد ميَّـزنــا الأخيرة بالرمز (ح) أتبعناه رقم الإحالة.

ـ أثبتنـا موادّ هـذا المعجم كم وردت في رسـالـة ابن سينـا مـزيـدة ومجردة، بحــب الحرف الأول من المصطلح أو التمية، وتوخينا فيه جمع ما يتصل بالمادة الواحدة في موضع واحد.

۷۱۲ ، ۲۱۲

٥٥، ٢٧، ٢٠١ (ح)، ١١٤

177

177

```
الأسباب المُصفرة = الصفير
                                                           أسلة اللسان = اللسان
                                                                      الأسنان
 ۵۷، ۷۷، ۸۷، ۸۸، ۱۸، ۸۸، ۱۸، ۱۲۱، ۲۲۰، ۲۲۲، ۲۲۱، ۲۲۱
                                                                   أسنان المشط
 CP , CT/
                                                أطراف الأسنان
 · A. 771, 771
                                             أعالى خلل الأسنان
 ۸۱
                                                 خلل الأسنان
 CY, VY, AY, OK, (A, AA, PA, P//, OY/, AY/
                                                                        الإشمام
 ٠٨، ٢٢٢
                                                 حبس كالإشام
 ٨.
٨١ -
                                                    شمّ الحرف
 177 . 47
                                                                         إصبع
                                                           أصغر الأزمنة = زمان
                                                            أصل الدِّرقي = الدِّرقي
                                                 أصل الذي لا الم = الذي لا الم له
                                                           أصل الليان = الليان
                                                          أطبق، إطباق، انطباق
 ΓΓ, ∀Γ, ∧Γ(¬), ΥΥ, βΥ, λλ, Υ·Ι, ·ΙΙ, ΥΥΙ
                                                          إطباق اللان = اللان
                                               انطباق الراحتين
 90
                                                                      الإطلاق
 ٠٨٨(٦)، ١٤، ١٠٠، ١٠١، ١٠١، ١١١، ١١١، ١٢١، ١٢٥
                                                            إطلاق المواء = الهواء
                                                زمان الإطلاق
  11, 111, 111
                                            زمان الإطلاق التام
  14, 4.1
                                           أعالي العظم الشبيه باللام = العظم اللامي
                                                           إعداد رطوبة = رطب
```

34, 04, 171

الألف

```
الألف الصغرى
 177
                                                                       الألف الكبري
 177
                                                                       الألف المصوتة
 ٨٤
                                                               الألف المدودة المُصَوِّنة
40
                                                                 انخفاض (في اللسان)
V٥
                                                                            الاندفاع
 ۲۲(ح)، ۹۶، ۱۱۶، ۱۱۸، ۲۲
                                                               انزعاج الأجزاء = جزء
                                                                     انثقاق الأوراق
 150
                                                                             انفلات
 ۸۲، ۲۸(ح)، ۲۲۰
                                                                انفلات المواء = المواء
                                                                             انفلاق
 114 . 47
                                                             انفلاق الرطوبة = رطب
                                                                       انفلاق فقاقيع
 370 , 98
                                                                             اجتزاز
74, 34, 44, 64, 14, 74, 44, 64, 16, 76, 66, 46,
۶۱۱، ۱۲۱، ۱۲۱، ۱۲۱، ۱۲۱، ۱۲۱، ۱۲۱ (ح)، ۲۲۱
                                                               احتزاز رطوبة = رطب
                                                      ارتعاد الميتز
150
                                                    تهزيز سطح
179
                                                  تهزيز سطح جلد
17.
                                                  هز الزاي= الزاي
                                                                             أيبس
75, 78, 4-1, 371, 271.
                                                                           إيقاعات
٨٢
                                                                              الباء
15, 78, 18, 78, 48, 5-1, 371, 071, 171
                                                              الباء المشددة (الفارسية)
171,97
                                             الحبس الطبيعي للباء
170
۹٥ (ح) ، ۱۰۵
                                                                              بط
```

_ 181 _

```
انساط
177 . 1 . 2 . 0 . 771
                                                                            التاء
۱۲، ۲۷، ۱۸رح)، ۱۹، ۶۶، ۷۶ (ح)، ۲۰۱، ۱۲۱، ۲۲۱، ۱۲۱، ۲۶۱
                                                     حبس التاء
177, 771
                                                       تجويف آخر المنخر = المنخر
                                                                 تخشين = خشونة
                                                                   تدحرج الكرة
97
                                                                تدحرج كرة صلبة
177
                                                             تدحرج الهواء = الهواء.
                                                             تراص الأجزاء = جزء
                                                                        الترسي
١١٠ ، ١٠٨ ، ٦٧ ، ٦٤
                                                           التزاق الرطوبة = رطب
                                                                ترعيدات= رعد
                                                              تسرّب الهواء = الهواء
10, CY, C/1, T/1
                                                           تشريح الحَنْجَرة واللسان
1.1.1.75,00
                                                                         تشظى
10,011,511
75, 75, 77, 77, 17, 111, 711, 711
                                                          التصاق الرطوبة = رطب
                                                                   تصفيق اليدين
170, 47, 97/
                                                          تضيق الحَنْجَرة = الخَنْجَرة
                                                                 تضييق= ضيق
 179,117,97
 115, 04, 17, 4-1, 211
 77, 40, 77
                                                           تنفقع
 75(7)
 17. .91
```

```
170
                                                  أدنى تقبيب
170
                                                     تقعر وسط اللاان = اللاان
35, 08, 201, 011, 011
                                                                        تقعير
                                                 حافة التقعير
110
۱۲ (ح)، ۷۵ (ح)، ۱۰۷
                                                                        تقعقع
                                                          تقلُّص العضل = عضل
                                                                       تكرر
۸۷(ح)، ۱۲۱
                                                                       تكرير
176,171,371
                                                 شه التكرير
Yλ
                                                                   تماس= مس
                                                                    تمــلُك
10 (ح)
                                                                 عَلِّى= ملاسة
                                                                     التموج
١٠٥، ٢٥، ١٠(ح)، ١٠٤، ٥٠١
                                                             تموُّج الهواء= الهواء
                                                       المتمؤج
100 . 7 . 01
                                                       تزيز رطوبات= رطب
                                                       توريب اللان = اللان
                                                                         الثاء
التُّقّل، الثقيل
٥٩، ٦٠، ٦٦، ٥٠١، ١٠٩
                                                  سبب الثقل
(ح) ٥٩
۲۸(ح)
                                                                        الثنية
                                                         جانب الليان = الليان
                                                                      الجذب
۲۲، ۲۷(ح)، ۷۰، ۲۷(ح)، ۱۰۹(ح)، ۱۱۰، ۲۱۱، ۱۱۰
                                                                      الجرس
۷۸، ۸۲۱
                                                                 جرم، أجرام
40, 75, 14, 38, 7-1, 4-1, 711, 771, 371, c71
```

- 73/ -

جرم رطب 177 جرم صلب 177 جرم اللسان = اللسان جرم لين 172 جرم مقاوم 1.5 ,04 جرم يابس 150 الجزء الأملس= ملاسة الجزء الحابس= حبس جزء من اللان = اللان انزعاج الأجزاء ۷۲ تراص الأجزاء ۹٥ (ح) خلل الأجزاء 110 جم جم بسيط 79, 39, 09, 771, 371 92 جم جاف 177 جم رطب 177 جم رقيق 178 , 40 جم صلب 79, 39, 771, 371 جــم غير ممانع 17 جم كثيف 178 جــم ليّن 175 , 177 , 371 جم يابس 39, 09, 371 انشقاق الأجام 172 خلل الأجسام 178,98 شق الأجسام 95 قرع جسم 172

قثر الجمم 95 قلع الأجام اللينة 177,97 وقوع الجسم 98 جلدة رقيقة تهتز عند النفخ 150 جملة الليان = الليان 15, CV, FV, 3A(~), FA, YA, AA, 3P, الجيم F.1, Y11, X11, P11, 771, 071, Y71, X71 الجيم الزائية (التي تضرب إلى شبه الزاي) ۸۸ الجيم السينية (التي تضرب إلى شبه السين) ٨٨ الجيم الصادية (التي تضرب إلى شبه الصاد) λλ الجيم العربية 177 6 17 الجيم الفارسية (التي في أول الم البئر بالفارسية) ۲۸ الحرف الشبيه بالجيم 177 حروف تثبه الجيم 74, 471 فرقعة الجيم ۱۲۸ هيئة الجيم ۱۲۸ 111 74, 75, 011, 511, 711, 771 هيئة الحاء 110 VT حافات المخرج = المخرج حافة الدِّرقي = الدّرقي حافة الطُّرْجها لي = الطِّرْجها لي حبس، حبسات ٠٢، ١٢، ٢٢، ٢٢، ٢٧، ٤٧، ٥٧، ٢٧، ٧٧، ٨٧، ٢٧، ٠٨، ١٨، 74, 74, 44, 16, 76, 46, 511, 411, 311, 411, 411, ۱۲۱ ، ۱۲۱ ، ۱۲۱ ، ۲۲۱ ، ۲۲۱ ، ۲۲۱ ، ۲۲۱ ، ۲۲۱ ، ۲۲۱ ، ۲۲۱ حبسات تامة للصوت= الصوت حبات الصوت= الصوت أسياب حدوث الحروف (١٠)

_ 180 _

```
حبسات غير تامة
٠٢، ١١، ١٠١ (ح)
                                                      حبس أطراف الخرج = مخرج
                                                              حيس التاء = التاء
                                                                      حبس تام
74, 34, c4, F4, F4, 74, 74, 16, 411, 411, 511, 371, 171
                                                              حبس تام غير قوي
۸٣
                                                                  حبس خفیف
177
                                                            حبس المين = المين
                                                      الحبس الطبيعي للباء = الباء
                                                    حيس العضلات= عضل -
                                                                  حبس غير تام
VV , 31-1 x - 71 , 371
                                                          حبس كالإشام= الإشام
                                                           حبس النَّفَس = النَّفَس
                                                             حبس الهواء = المواء
                                                أحباس غير تامة
1.7
                                                      احتباس
F٨
                                                   الجزء الحابس
٧X
                                                  زمان الحبس
 15,7.1
                                               زمان الحبس التام
 11, 11
                                                       محبس
۸۷، ۱۲۰، ۱۱۵، ۷۸
                                                        محابس
۱۰۷،۱۰۵،٦٠
                                                        محبوس
٦٢
                                                                        الحجاب
 ٥٥ (ح)، ١١٤، ٢٧، ١١١، ١١٤
                                           عضل الصدر والحجاب
 111 275 111
                                                           حَدَبة القَصْعَة = التَصْعَة
                                                                          الحدة
 100, 10, 09
                                                                حدّة الخاء = الخاء
```

سبب الحدّة (ح) ٥٩ حدوث الحروف = الحرف حدوث الصوت = الصوت الحرف، الحروف 70, 30, 00, 10, - 1, 17, 74, 14, 08, 18, 71, 1.1, 7.1, 6.1, 5.1, 311, 771, 771, 771, 771 الحرف الشبيه بالجيم= الجيم أسباب حدوث الحروف 70(7),30 حدوث الحروف 70(3), 30, 00, 10, 11 الحروف الأخر (المركبة) 1.7 حروف تشبه الجيم = الجيم الحروف الحادثة عن القلع=القلع حروف غير مكتوبة 177 الحروف المفردة ٠٢، ١٦، ٥٠١، ٢٠١ الحروف المركبة ٠٢، ٥٠١، ٢٠١ سبب حدوث الحروف 1.1 ,09 ,00 مخارج الحروف 25 حركات غير نطقية 177 , 1.7 , 97 , 00 حركة التبعيد Ya, Aa, 7.1 حركة التقريب YO , AG , 7.1 حس، محسوس 105.743 PA الحصر YY, of, 111, 311, 411, \$11, 071, 071 حصر النَّفَس = النَّفَس حفز، أحفز 75, 25, 14, 14, 4, 4, 4, 1, 311, 411, 011 حفز النَّفَس = النَّفَس حفيف الأشجار

177 . 9Y

112 حك 177 6 97 الحُلْقوم ٧٠، ١١٢، ١١٢. مُتَدَّم الْحُلْقوم 117 . 4. الحنجرة وه، دورح)، ۶۶، در، ۱۶، ۱۶ (ح)، ۱۸، ۶۶، ۲۰، ۲۰، 71, 1.1, 1.1, 1.1, 111, 311, 371 (5) اتساع الحَنْجَرة cr, f.1, 111 تضيق الحَنْجَرة cr, F.1, 111 فتح الحنجرة 11, 11, 11, 111, 311 المُضَيَّقة للحَنْجَرة ۸r المؤسعة للحنجرة 79 الحنك 74, 34, 64, 44, 64, 611, -71, 171 الرطوبة الحنكية ٤٧ ، ١١٦ (ح) سطح الحنك cY; FY; F/1; •76 مُقَدُّم سطح الحنك 171 الخاء 74, 34, 76, 611, 711, 411, 771 حدّة الحاء (J) Y E خرق الأطراف 170 خشونة fo(-), [11, 771, c71 خشونة خفية 170 تخشن 110 (ح)، ۱۱٥ خلخلة منفذ المواء = المواء خلل 177 (J) 171 خلل الأجزاء= جزء خلل الأجسام= جم خلل الأسنان = الأسنان

```
خلل الرِّ باعيات = الرِّ باعيات
                                                                            الخيشوم
 ۸٢
                                                                               الذال
 ۱۲، ۲۷، ۲۹، ۲۰۱ (ح)، ۱۲۱، ۲۲۱
                                                                              الدِّرقي
 ٥٦، ٢٦، ٨٢ (ح)، ٦٩، ٧٠، ١٠٩، ١١١، ١١١، ١١٢
                                                                      الدَّرَقي والتُّرسي
 35, 201
                                                       أصل الدَّرَقي
 ۸۲ (ح)
                                                       حافة الدّرق
 ۸۶، ۱۱۰ (ح)
                                                       مُقَدِّم الدِّرَقي
 117 . Y-
                                                                              الدُّهن
179
                                                                               دَويَ
 ٦٨، ١٤، ١٤ (ح)، ٥٠، ١٢٠، ١٢١، ١٢٥، ١٦١
                                                                               الذال
 ۱۸, ۶۶, ۱۲۱, ۲۱۱ (ح)، ۲۱۰
                                                                              الذِّقن
 1. 1. 75
                                                                                الراء
 ۲۸، ۱۸(ح)، ۲۸، ۴۰، ۱۱(ح)، ۱۱، ۱۲۱، ۱۲۱، ۲۲۱، ۲۱۱، ۲۱
 (S)120.
                                                                           راء طائية
                                                                           راء غينية
 17. . 179 . 9. . 17
                                                                            راء لامية
 17-69-
                                                                          راء مطبقة
 17.
                                                                           ر باطات.
 1.4.70
                                                                            رَ باعيات
 114
                                                    خلل الرّباعيات
 114
                                                                             الرخاوة
 (~) 29
                                                               رطب، رطوبة، أرطب
 75, 74, 74, 34, 04, 54, 64, 74, 74, 74, 74, 44,
 (f, 7f, 3f, Yf, Y·1, 311, 011, 511, Y/1, A/1,
 ١١١، ١٢٠، ١٢١، ١٢١، ١٢١، ١٢١، ١٢٠، ١٦١ (ح)، ١٦٢
                                                                           رطوبات
 74, 54, A4, 38, 011, 811, •71, 871, 371
                                                                       رطوبات لزجة
 170 . 179
```

رطوبة عديمة اللزوجة 178 الرطوبة الحنكية = الحنك رطوية الغين = الغين الرطوبة المُعَدَّة وراء الحيس ٨Y إعداد رطوية ۵۷، ۷۸(ح) تيزيز رطوبات 17. التزاق الرطوية ٨٢ التصاق الرطوية 177 انفلاق الرطوبة ٨٢ اهتزاز رطوبة ٨٨ زعزعة الرطوبة ۲۲ (ح) ، ۱۱۵ سيلان الرطوبات 178 صوت رطوبة 177 غليانات الرطوية 39, 971 فرقعة الرطوبة ٧١١ (ح)، ١١٨، ١١١، ١٢٠ فقاقيع من الرطوبات (ح) ۲۸ قرار الرطوبة ٧٤ قسر الرطوبة 7V, c//, 7// قلقلة الرطوية ۲۷ (ح) ۲۲ مخرج رطب 95 نشيش الرطوبات 37,371 نفوذ الرطوبات 38 وقوع الرطوبات 98 رعّد 18. 17. 171 الارتعاد Ph. . P. 371, P71, . 71, 171, 371, T71 ارتعاد ثوب 177

AY	ترعيدات
To (Z)	الرئة
177	ريح قوية
۲۲، ۲۰	الزاء
٧٧، ١٨، ١٤، ٧٨، ٩٨ (ح)، ٩٠، ١٩، ٥٠،	الزاي
FP, 171 (J), 771, X71, P71, .71, 071	
PA	زاي شينية
11 11	زاي ظائية
٧٨ ، ١٨ ، ١٢١ ، ١٢١	شبه الزاي
174	هزّ الزاي
	زمان الإطلاق= إطلاق
	زمان الإطلاق التام = إطلاق
	زمان الحبس= حبس
	زمان الحبس التام = حبس
v	زمان الفتحة = الفتحة
04, 771	أصغر الأزمنة
117,711	الزوائد الـــَّهْمية
VF, ///, 7//	زوج عضلة
117.44.	زوج مشترك
111.73	زوج مضاعف
	البيب البعيد للصوت = الصوت
	سبب النُّقَل = التُّقَل
	سبب الحِدَّة = الحِدَّة
	سبب حدوث الحروف= الحرف
	سبب حدوث الصوت = الصوت
	سبب الصوت= الصوت
- , /	<u> </u>

```
النب القريب للصوت = الصوت
                                                 البب الكُلِّي للصوت= الصوت
                                                           سدُ الفُوِّحة = الفُوِّحة
                                                            سد الخرج = مخرج
                                                     طح باطن الشفة = الشفة
                                                         سطح الحنك= الحنك
                                                        سطح الشُّجْرِ = الشُّجْر
                                                          على الثفة = الثفة
                                                   لطح طرف اللاان= اللاان
                                                        سطح اللسان= اللسان
٧٧
                                                             المطح المفروش
                                                                 سعةٍ ، أوسع
۶۵ (ح)، ۲۲، ۷۵، ۲۰۱، ۲۲۱ (ح)
75, 31, 01, 4.1, 771, 571
                                                                     سلس
                                                                     السين
٥٧، ٢٧ (ح)، ٧٧، ٨٧، ٤٧، ١٨، ٤٨، ٨٨، ٤٨،
السين الخوارزمية
9.
FK > FY !
                                                               السين الزائية
                                                              البين الصادية
143 171
                                                حبس السين
٧V
                                                 شبه السين
178 688
                                                صفير السين
PV
                                                مخرج السين
٧٧
                                                هيئة السين
113, 171
۷٨
                                                              ثبه التدحرج
                                                       شبه التكرير= تكرير
```

ئه الماد= الماد

التَّجْر ٧٧ ، ٢٩ ، ٧٨ (ح) ، ١٢٠ ، ٢٢١ سطح الشَّجْر 179 . 17 . 171 الشِّدّة، أشد YO, AO, YE, PY, -A, TA, EA, IP, YP, FP, 0-1, 4-1, -11, 011, 111, 171, 171, 171, 171 71, 71, 31, 11, 11, 11, 311, 071, 571, 171 الثفة أجزاء لينة من الثفة 74,371 سطح باطن الثفة 171 ,97 سطح الشفة 170 . 18 فتح الشفة 11. 114 شق الأجسام = جم ثمّ الحرف= الإشمام ٥٧، ٢٧، ٧٧ (ح)، ٨٧ (ح)، ٤٨ (ح)، ٤٨ (ح)، ٨٨ (ح)، الثين ٢٨، ٥٠ (ح)، ١٤، ١٠ (ح)، ١١١ (ح)، ١١٨، ١١٤، ١١١، ١٢١ شين زائية 179 الصاد ٧٧، ٧٨ (٦)، ٨٨، ٤٤، ١٢٠، ٨٢١، ٢٦١ شه الصاد 143 441 14, 31 الصامت الصدر X5, 77, 111, 311 عضل الصدر ۱۱٤، ۱۱۱، ۲۲، ۲۹، ۱۱۱، ۱۱۲ صفاق المنخر = المنخرو٧، ٧٧، ٧٨، ٧٩، ٨٤، ١١٨، ١١٩، ١٢٠، ١٢٢، ١٢٢، ١٢٤، ١٢٥، ١٢٨ صفير السين = الين الصفير اليابس 171 الأسباب المصفرة ٧V صلابة، أصلب ٥٩ (ح)، ٦٢ 1.5.01 الصّاخ

```
الصوت
 ٢٥، ٧٥؛ ٥٥ (ح)، ٦٠، ٢٦، ٢٧، ١١، ١٠١، ١٠١، ١٠١، ١١٥، ١١١
                                                                الصوت الثقيل
 113 8.1
                                                                  الصوت الحاد
 15, 1.1
                                                         صوت رطوبة = رطوبة
                                                           صوت الضاد= الضاد
                                                           صوت الغين = الغين
                                                   آلة الصوت
الح) ٦٤
                                          حيسات تامة للصوت
171 .7.
                                             حبسات الصوت
1.0
                                              حدوث الصوت
1.7 . 1.1 . 20
                                         البب البعيد للصؤت
1.5 ,07
                                         سبب حدوث الصوت
دد، ده، ۱۰۱ (ح)، ۱۰۲
                                               سبب الصوت
٥X
                                       المبب القريب للصوت
10,71
                                        الببب الكُلِّي للصوت
10,71
                                       مخارج الصوت والحروف
177
                                                مخرج الصوت
111 41
                                                   المُصَوِّت
34, CA, 371
                                                   الكصوتات
177
                                          الحواء الفاعل للصوت
1.0 .7.
15, 54, 44 (Z), XX (Z), 38, 5-1, 811, 671
                                                                       الضاد
                                                 شكل الضاد
77
                                                صوت الضاد
119
                                                                      الضّام
111 679 678
                                                                     الضغط
VO. 75, 7V, 7V, FV, TA, 3A, 3-1, Y-1, 071
```

ضغط المواء = المواء

الضَّلع 14, 211, 111 الضِّلع السافل 117,711 ضلع اللسان = اللاان 40 . AE ضيق 77, 74, CY, YY, XX, 78, Y·1, P·1, O/1, F/1, YY/, 37/, 37/ ضيق المسلك V٥ ضيق المنافذ 175 أدنى تضييق 3 K , C K , F T / 34, 04, 19, 771, 171 مضيق 177, 771 الطاء 17, PY, A (J), 3A (J), 1F, 0P, 1-1, 171, 7,71, 071, 171, 071 طرجهار 1.9 الطرجهاري ١١٥ (ح)؛ ١٦ (ح)، ١١٠، ١١٤، ١١٥ الطُّرْجهالي ۵۲، ۲۲، ۲۷، ۲۷، ۲۰۱ (ح)، ۱۱۰ حافة الطرجهالي AFفتح الطّرجهالي 110 . YT مؤخر الطُّرْجهالي 11. 177 مقاومة الطِّرْجهاري 112 طرف الأسنان = الأسنان طرف الليان = الليان · A , 771 , 571 الظاء ٥٦ ، ٨٠١ ، ١٠١ ، ١١١ ، ١١١ عديم الاسم ٧٠٤ ، (ر) ٧٠ العصب 1.5.01 العصبة المفروشة 111 العصر

۱۵ (ح)، ۱۲، ۲۷، ۱۸ (ح)، ۲۱، ۷۰، ۷۷، ۱۰۱، ۱۱۱، ۱۱۱ عضل، عضلات عضلات الضم 111 111 العضلات الطرفية 15. 9. عضلات لاأسامي لما 19 عضلات اللسان = اللسان العضلات المتوسطة للسان = اللسان العضلة الباطحة للسان = اللسان عضل الصدر= الصدر عضل الصدر والحجاب= الصدر والحجاب العضل الفاتحة 112, 77, 711, 311 العضل المطبقة 11. . 77 عضلة مفردة ۷۱ (ح) تقلُّص العضل (ح) ١٧ حبس العضلات YY. عضو رطب ۸۲ العظم الشبيه باللام 115 . Y. 111, 711 العظم اللامي ۱۹ (ح)، ۲۱ (ح) أعالي العظم الشبيه باللام ٧٠ ١١٢ العقب (~) Y· العلَّة العامَّة ۲۲ (ح)، ۲۰۱ العلَّة العاميَّة 77 العلّة القريبة 1.8.60% العثق ١٠٨ (ح)، ١٠٨ ۲۷، ۲۷ (ح)، ۹۰ (ح)، ۹۲، ۱۱۱، ۱۱۱، ۱۲۱، ۱۲۱ العين الغشاء المجلل (Z) Y. غضروف، غضاريف 35, 05, 1.1, 011

```
الغضروف الدِّرَقي والتُّرسي = الدَّرَقي
                                                                   الغضروف السافل
110
                                             الغضروف الذي لااسم له = الذي لااسم له
                                                                             الغليان
34, 111, 111
                                                                              الغنة
97
                                                                  , غُنَّة المنخر= المنخر
                                                                              الغين
34, Ph. . P. 78 (-), 38, 011, 111, 111, 111 (-), 171, .71, 371
                                                     رطوبة الغين
119
                                                   صوت الغين "
111
                                                                               الفاء
74, 74, 18, 48, 371, 071, 171, 571
                                                                  فاء تكاد تشبه الباء
171 .91
                                                                             الفتحة
40 , NE
                                                      زمان الفتحة
۸٥
                                                                               ألفم
172
                                                                             الفُوِّحة
113 811
                                                        سدّ الفُوّهة
15, 1.1
                                                                              القاف
15, 34, 78, 5-1, 411, 471, 371
                                                                              القرع
10, YO, AO, PY, OP, TF, 7.1, 3.1
                                                                   قرع جسم = جسم
                                                                   قرع الكف بإصبع
97
                                                                           قرع اليد
177
                                                    المقاوم المقروع
(ح) ٥٩
                                                                  قشر الجمم = جمم
                                                       قرقرة الأباريق المعتدلة الضيق
178
                                                                     قصر (الحروف)
 18, -1, 71, 771, .71, 771
                                                                              القص
 117.7.
```

- YOY -

قصعة 35, 05, 1.1 ۱.۸ حدبة القصعة ١٠٨ ، ٦٤ قطعة كاغد 150 قلع، انقلاع VO. AO. FF. TY. PY. IA. YA. TP. TP. OP. T-1, 3-1, P-1, 311, 171, 771, 771, 371, 071, 271, 171, 171 قلع الأجسام اللينة = جسم الكاف 15, 37, 97, 38, 5-1, 7/1, 77/, 37/ الكاف الخفيفة 7X, YY/ الكاف العربية 144 444 الكاف غير العربية 147 447 الكاف التي يستعملها العرب في عصرنا 174 ' 45. الكبرة 3ለ، ٥٨ الكف 97 اللام 15, 74, 46, 5-1, 771 اللام المطبقة 171 .91 اللام المعروفة 171 (9) اللحم الحاشي (~) Y. 35 (-), of, ff, Af (-), ff, . Y, YY, TY, Y//, o// الذي لإالم له ٠ أصل الذي لااسم له (7) 71 فتح الذي لااسم له 77 , 77 مُؤَخِّر الذي لااسم له 117 . 4. لزج، لزوجة ١٢١، ١١١، ١١١ (ح)، ١١٨، ١١١، ١١٥ الليان ۵۵، ۶۲، ۷۷، ۷۷، ۷۷، ۷۷، ۸۷، ۴۷، ۵۸، ۸۸، ۴۸، ۴۸، ۴۰، ۲۴، 1-1, 2-1, 711, 711, 711, 211, -71, 171, 271, 771, 171 لسان الزمار (ح) ٥٦

```
إرتعاد سطح اللسان
 171
                                                 أسلة (اللسان)
(ح) ۸۷.
                                                   أصل اللسان
۲۲ (ح) ۲۲۲
                                                 إطباق اللسان
YΥ
                                تشريح الحَنْجَرة واللسان = تشريح
                                              تتعر وسط اللسان
171
                                                توريب اللسان
117:41
                                                 جانب اللسان
117 . 4.
                                                   جرم اللسان
(7) 179
179 . 171
                                                جزء من اللسان
                                                 جملة اللسان
۷١
                                            سطح طرف اللسان
۸۲، ۲۷
                                                 سطح اللسان
174 - 143 743 171 171
                                                  ضلع اللسان
171 00
                                                 طرف اللسان
CY, AY, PY, -A, IA, YA, TA, FA, -P, IP,
V(1, A/1, -71, 171, 771, c71, -71, 171
(ح) ٩٠
                                               عضلات اللسان
15. 3.
                                       العضلات المتوسطة للسان
                                         العضلة الياطحة للسان
145 171
177
                                           مُؤَخِّر اللسان
                                                مُقَدّم اللسان
V٥
                                                 وسط اللسان
177
                                                     لغات أمم شبيهة بنغم الطير
177
171 .91
                                                                   لغة الترك
PA . 171
                                                                   لغة خوارزم
7A, YA, A71, 171
                                                                   لغة العرب
```

```
لغة فارس

\[
\text{fluit}
\text{VL, \text{PL, \text{VP}, \tex
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               اللَّياة
٧٢
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        لن، ألن
Pc ( ), 75, 75, 401, 311, 771, 771, 771
                                                                                                                                                                                                                                     مُوَخّر الطُّرْجهالي= الطُّرْجهالي
                                                                                                                                                                                                                مُؤَخّر الذي لااسم له = الذي لااسم له
                                                                                                                                                                                                                                                                    مُؤخّر اللسان= اللسان
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 المتوّج = تموّج
                                                                                                                                                                                                                                                                            مجاري معتدلة الضيق
 175
                                                                                                                                                                                                                                                                                             المحابس= حبس
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 المحبس= حبس
                                                                                                                                                                                                                                                                                              الحبوس= حبس
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                المخارج
 ·F; AA; C·1; P11; 171
                                                                                                                                                                                                                                                                 مخارج الحروف= الحرف
                                                                                                                                                                                                                           مخارج الصوت والحروف= الصوت
 Fo\left( \begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \right), TF, TV, FV, T\Lambda, 3\Lambda, 0\Lambda, V\Lambda \left( \begin{array}{c} \\ \end{array} \right), P, TP,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      الخرج
 - V.1, 311, 711, 711, 171, 771, 771, 371, 771
                                                                                                                                                                                                                                                      مخرج رطب= رطب
غرج السين= السين
                                                                                                                                                                                                                                                                مخرج الصوت= الصوت
                                                                                                                                                                                                                          حافات المخرج
 118 . 47
                                                                                                                                                                                                حبس أطراف الخرج
 175
                                                                                                                                                                                                                                   ُسدٌ المخرج
 170.97
                                                                                                                                                                                      مُشتدير الشكل (الخرج)
 1.4 .75
                                                                                                                                                                               مُستَعْرض الشكل (الخرج)
 15, 4.1
                                                                                                                                                                                                                                                                                    مخلص هواء = الهواء
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    المرىء
 111,79
```

٧٥، ٥٥ (ح)، ١٢، ٢٧، ٨، ٥٩، ١٠١، ١٢٠، ١٢١، ١٦١ مس، تماس، مماسة ۶A ماللة خفية 1.7,04 مماسة عنيفة 11, 111 المثلك ملك هواء= الهواء المُصَوِّت= الصوت المُصَوِّنات= الصوت المضيق= ضيق المُضيِّقة للحَنْجَرة = الحَنْجَرة 117:41 المُعرِّضة المفصل ٥٢ ، ٢٢ ، ١٨ (ح) ١٠٨ ه، ۱۲، ۱۰۸ مفصل مضاعف مقاومة الطُّرْجهاري= الطُّرْجِهالي المقاوم المقروع= قرع مُقَدُّم الحُلْقوم = الحُلْقوم مُقَدِّم الدَّرَقِ = الدَّرَقِ مُقَدُّم سطح الحنك = الحنك مُقَدِّم اللسان = اللـان ع۲ (ح)، ۲۵ المكتى ١٠٥٠(ح)، ١٠٥ ملالة سطح 09" مَلُس الجزء الأملس 77 10 . VA منافذ ضيقة ٠٠, ٦٢, ٥٦١، ١٦٠ المنخر 150 . 35 تجويف آخر المنخر 15. 4. صنإق المنخير أساب حدوث الحروف (١١)

- 171 -

غُنَّة المنخر 177 , 170 منفذ الهواء = الهواء المهازيل 35, 4.1 المهتز 97 الموج 10 (J), YO, AO موج الهواء = الهواء المُوَرِّبة 117,711 (ح) ۱۷ المُوسِّعة للخُنْجَرة= الحَنْجَرة 15, 74, 19, 5-1, 371, 771, 771 VO نشيش الرطوبات = رطب ۱۱۸ (ح) 177 170 . 177 النَّفَس ΓΓ, λΓ, ۴Γ, Υ·(, ///, /7/ (_Σ) حبس النَّفَس 1.4 حصر النَّفَس 111,1.4,77 حفز النَّفَس 111.39 ر. نقرة · 1.9 .77 .70 النون 15, 78, 79, 5.1, 071, 771, 571 الهاء 74, XY (J), 7K, 78, 311, 371, 771 الممزة YY, 7A, 3/1, 37/, 57/ الهمس YA . XYI . PYI

ro, vo, no, po (-), YV, TV, 3V, OV, FV, VV, AV, FV, ·A, الهواء (1, 7), 31, 01, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 01, 11, 7-1, 3-1, 0-1, 7-1, 311, 011, 711, 711, 811, 911, -71, 711, 771, 771, 671, 871, 971, •71, 171, 771, 371, 671 117. هواء التنحنح هواء التهوُّع 111 هواء ذو دوي CP, C71 المواء الاكن في الصاخ 1. 8. المواء الصافر Y٨ الحواء الفاعل للصوت= الصوت الهواء الفاعل لهيئة الجيم 111 المواء المطلق بعد الحبس λ٠ الحواء المولد للهمس ۱۲۸ 3/1, 04, 571 إطلاق الحواء انفلات المواء 17. OV --تدحرج الهواء 111 تسرُّب المواء YY, TA, OF, AII, PII, . 71, 371 تموّج الهواء 10, 7.1 حبس الحواء ٠٨، ٢٨، ١١٧ (ح)، ١١٥ خلخة منفذ المواء 17 ضغط المواء 14, 14, 18, 18, 18, 311, c11, 171 مخلص هواء (m) of. مسلك حواء 177, 771 منفذ المواء 17 موج الحواء (-)09

هئة الحاء = الحاء

هيئة الجيم = الجيم هيئة السين = السين الواو 74, 34, 04, 071, 771 الواو الصامتة 71, 07/ الواو الصغري 177 الواو المُصَوِّنة 34, 04, 571 الوراب= المُورِّبة ورقة كاغد 371 وسط اللمان = اللسان وقوع الجسم = جسم وقوع رطوبات= رطب وقوع الشيء ٩٧ الياء 34, 04, 071, 571 الياء الصامتة 34, 07/ الياء الصغري 177 الياء الكبري

177

34, 04

الياء المُصَوِّنة

الفهرس

تقديم الرسالة بقلم الأستاذ الدكتور شاكر الفحام 14 -0 Y: _19 توطئة 17_37

طبعات الرسالة

طبعة القاهرة (٢١). طبعة إيران (٢١). طبعة بيروت (٢٤). طبعة روسيا (٢٤).

الرواية الأولى . ' c7_ F7

وصف نسخ الرواية الأولى (٢٦). نبخة مجلس شورى طهران (٢٦). نسخة مكتبة الجامعة (٢٧). نسخة مكتبة فاتح (٢٧). نسخة مكتبة أياصوفيا (٢٧). نسخة مكتبة حيدية (٢٨). نسخة مكتبة نور عبانية (٢٨). راموز الصفحة الأولى من نسخة «م» (٢٩). راموز الصفحة الأخيرة منها (٣٠). راموز الصفحة الأولى مَن نسخة «ع» (٣١). راموز الصفحة الأخيرة منها (٣٢). راموز الصفحة الأولى من نسخة «ف» (٣٣). راموز الصفحة الأخيرة منها (٣٤). راموز الصفحة الأولى من نحة «ي» (٣٥). راموز الصفحة الأخبرة منها (٢٦).

الرواية الثانية

EA _ TV

وصف نسخ الرواية الثانية (٢٨). نسخة مكتبة آياصوفيا «أه (٢٨). نسخة مكتبة آياصوفيا «ب» (٢٩). نسخة مكتبة الجامعة «جـ» (٢٩). نسخة مجلس الشوري «م» (٤٠). راموز الصفحة الأولى من نسخة «أ» (٤١). راموز الصفحة الأخيرة منها (٤٢). راموز الصفحة الأولى من نسخة «ب» (٤٣). راموز الصفحة الأخيرة منهـا (٤٢). راموز بداية الفصل الرابع من نسخة «جـ» (٤٥). راموز الصفحة الأخيرة منها (٤٦). راموز الصفحة الأولى التي تبدأ بها الرواية الثانية من نمخة «م» (٤٧). راموز الصفحة الأخيرة التي ختمت بها الرواية الثانية من نمخة «م» (٤٨).

منهج التحقيق

0. _ ٤9

رسالة أسباب حدوث الحروف الرواية الأولى

مقدّمة المُؤلِّف ٥٥ ـ ٥٥

الفصل الأول: في سبب حدوث الصوت ٥٦ ـ ٥٥

السبب القريب للصوت تموّج الهواء (٥٦). القرع ليس سبباً كُلِّبًا للصوت (٥٦). القرع والقلع (٥٧).

94 _01

75 -09

V1_78

الفصل الثاني: في سبب حدوث الحروف

التوج والمتوج والحيدة والثقيل (٥٩). حدّ الحرف (٦٠). اخروف المفردة (٦٠). زمان الحبس وزمان الإطلاق (٦١). الحروف المركبة (٦٢). اشتراك الحروف المفردة والمركبة في العلّة العاميّة واختلافها لاختلاف الأجرام التي يقع عندها وبها الحبس والإطلاق (٦٢).

الفصل الثالث: في تشريح الحَنْجَرة واللسان

الحَنْجَرة والغضاريف التي تتركب منها (٦٤). الغضروف السدَّرقي والتَّرسي (٦٤). الغضروف العسديم الاسم (٦٥). الغضروف المكبّي والطَّرْجِها في (٦٥). تضيق الحَنْجَرة واتساعها (٦٥). العضلات التي تلصق الطَّرْجِها في والذي لااسم له بالدَّرقي، والعضلات التي تتحي كلاً منها عنه (٦٦). العضلات التي تفتح الحَنْجَرة (٦٦). العضلات التي تُطبق الحَنْجَرة (٦٨). العضلات المنعقة للحَنْجَرة (٦٨). العضلات الموسّعة للحَنْجَرة (٦٨). العضلات التي تحرّك الليان (٧٠).

الفصل الرابع: في الأسباب الجزئية لحرف حرف من حروف العرب ٧٢_ ٥٨ الهمزة (٧٢). الهاء (٧٢). العين الهمزة (٢٢). الهاء (٢٢). العين (٧٤). الخاء (٢٧). الخاء (٢٧). الغين (٧٤). الكاف (٤٧). الجيم (٧٥). الثين (٧٥). الضاد (٢١). الصاد (٧٧). السين (٧٧). الناء (٧٧). الطاء (٢٩). التاء (٢٩). الدال (٢٩). الثاء (٨٠). الطاء (٢٨). الواو (٨١). اللم (٢٨). الزاء (٢٨). الفاء (٢٨). الباء (٢٨). الواو المصوّتة وأختها الفتحة (١٨). الواو المصوّتة وأختها الفتحة (١٨). الواو المصوّتة وأختها الفتحة (١٨). الياء المصوّتة وأختها الكسرة (٨٤).

الفصل الخامس: في الحروف الشبيهة بهذه الحروف وليست في لغمة الفصل العرب العرب

الكاف الخفيفة (٨٦). الحروف التي تشبه الجم (٨٦). الجم الفارسية (٨٦). الحروف الثلاثة التي تشبه الجم وليست في العربية والفارسية (٨٧). الجم التي تضرب إلى شبه البراي (٨٧). الجم التي تضرب إلى شبه السين (٨٧). الجم التي تضرب إلى شبه السين (٨٨). الجم التي تضرب إلى شبه السين (٨٨). البين الصادية (٨٨). السين الزائية (٨٩). الزاي الشينية (٨٩). الراء الغينية (٨٩). الراء اللامية (٩٠). الزاي الظائية (٩١). اللام المُطْبقة (٩١). الفاء التي تكاد تشبه الباء (٩١). الباء المشددة الفارسية (٩٢). المم والنون المُغَنَّبان (٩٢).

الفصل السادس: في أن هذه الحروف قد تسمع من حركات غير نطقية ٩٣ ـ ٩٧

العين (٦٢). الحياء (٩٢). الحاء (٩٣). الهاء (٩٣). القاف (٩٣). الغين (٩٤). الكاف (٩٤). الجيم (٩٤). الجيم (٩٤). الشاء (٩٤). الشاء (٩٥). الشاء (٩٤). الشاء (٩٥). الشا

(٩٦). الدال (٩٦). الذال (٩٦). الثاء (٩٦). الراء (٩٦). اللام (٩٧). الفاء (٩٧). الباء (٩٧).

رسالة أسباب حدوث الحروف الرواية الثانية

مقدّمة المُؤَلِّف ١٠٢ ـ ١٠٢

الفصل الأول: في سبب حدوث الصوت - ١٠٤ ١٠٠

السبب القريب للصوت تموَّج الهواء (١٠٢). القرع ليس سببًا كُلِّبًا للصوت (١٠٢). القرع والقلع (١٠٤).

الفصل الثاني: في سبب حدوث الحروف

التموَّج والمتوَّج والحِدَّة والثُّقَل (١٠٥). حدَ الحرف (١٠٥). الحروف المسردة (١٠٥). زمان الحبس وزمان الإطلاق (١٠٦). الحروف المركبة والمسردة (١٠٦). اشترا الحبس والإطلاق والمركبة في العلَّة العامَّة واختلافها لاختلاف الأجرام التي يقع بها الحبس والإطلاق (١٠٧).

الفصل الثالث: في تشريح الحَنْجَرة واللسان ١١٣ ـ ١٠٨

الحَنْجَرة والغضاريف التي تتركب منها (١٠٨). الغضروف الدَّرَقي والتُرسي (١٠٨). الغضروف العديم الاسم (١٠٨). الغضروف الطَّرْجهاري (١٠٨). العضلات التي تفتح اخْنُجَرة (١٠٨). تضييق الحَنْجَرة وعضلات الني تُطبق الحَنْجَرة (١١٠). تضييق الحَنْجَرة وعضلات النم (١١٠). توسع الحَنْجَرة (١١١). عضل الفتح (١١٢). العضلات التي تحرّك اللسان (١١٢).

الفصل الرابع: في أسباب جزئية لحرف حرف من حروف العرب ١١٥ ـ ١٢١ ـ ١٢١). الفين (١١٦). الحاء (١١٥). الحاء (١١٥). الحاء (١١٥). الخياء (١١٥). الخياء (١١٥). الخياء (١١٥). الخياء (١١٥). التيان (١١٨). التيان (١١٨). التيان (١١٨). التيان (١١٨). التيان (١١٨). التيان (١٢١). التياء (١٢٠). التياء (١٢٠). التياء (١٢٠). التياء (١٢٠). النياء (١٢١). النياء (١٢١). النياء (١٢١). النياء (١٢١). النياء التياء التياء التياء التياء التياء التياء التياء التياء التياء (١٢٥). الألف التياء والكبرى (١٢٦). الواوان (١٢٦). الياءان (١٢٦).

الفصل الخامس: في الحروف الشبيهة بهذه الحروف

الكاف الخفيفة (١٢٧). الحرف التبيه بالجيم (١٢٧). الحروف الثلاثة التي تشبه الجيم (١٢٨). الجيم التي تضرب إلى شبه الناي (١٢٨). الجيم التي تضرب إلى شبه السين (١٢٨). الجيم التي تضرب إلى شبه الصاد (١٢٨). السين الصادية (١٢٩). الثين الزائية (١٢٩). الراء الغينية (١٢٩). الراء اللامية (١٢٠). الراء اللامية (١٢٠). الراء اللام المُطبَقة (١٣٠). الناء المندة الفارسية (١٣٠). اللام المُطبَقة (١٣٠). الفاء التي تكاد تشبه الباء (١٣١). الباء المشددة الفارسية (١٣١). الميم والنون المُغنّان (١٣٠).

177 _ 177

الفصل السادس: في أن هذه الحروف قد تسمع من حركات غير نطقية ١٣٣ ـ ١٣٧). الفاء (١٣٢). العين (١٣٤). الحاء (١٣٢). الخاء (١٣٣). القاف (١٣٤). الغين (١٣٤). الخاء (١٣٥). الخيم (١٣٤). الشين (١٣٥). الضاد (١٣٥). السين (١٣٥). الشاء (١٣٥). الناء (١٣٥). الناء (١٣٥). الناء (١٣٥). الناء (١٣٦). الناء (١٣٦). الناء (١٣٦). الناء (١٣٦). الخروف غير المكتوبة (١٣٦).

معجم المصطلحات والمسميّات الفهرس المصطلحات والمسمّيات الفهرس الفهرس المسمّيات المسمّي

